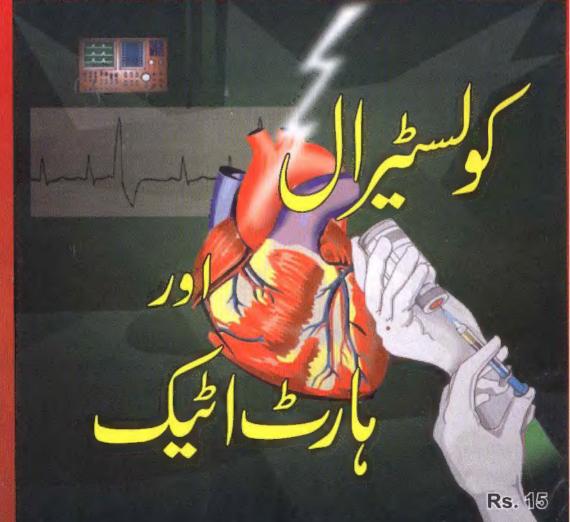


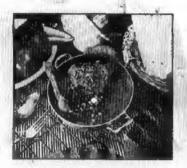
ISSN-0971-5711





BORN IN 1913

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN, 463 5458, 469 8300

Web Site: http://www.karimhoteldelhi.com

E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in. Voice mail: 939 5458

ہندوستان کا بہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیش برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان

ترتيب

2	ناثرات
3	اداریه
5	ڈائحسٹ
اض ۋاكىرغايدمغىر 5	الچمابراكوليسٹرال اورول كے اس
	قر آنی آیشی،احادیث اور
عبدالغني فيخ	جديد سائنس
ۋاكىر محمداقىدار خىيىن قاردى ق	ز قوم : دوزخ کی عبرت انگیز غذا .
ذا كمرٌ عبد المعز منس 16	جراشي قطرات
ڈاکٹر امان 19	انگور
زير دحد 21	ز تني د باؤ
23	کیل محاہے
اجم اتبال 25	کمپیوزشم کے گا
28	ميراث: أس
28 عبدالجيد	عرفيام
28عبدالجميد 31	عرخيام لائث هلؤس
28 عبدالجيد	عمرخيام
28عبد المجيد 31	عمر خيام
28عبد المجيد	عمر خيام لائ ت هاؤ س آواز کيا ٻ بلب کی کبائی بائيڈرود جن نېلکاترين عضر
28عبد المجيد	عرخيام
28	عمر خيام
28عبد المجيد	عمر خيام
28	عمر خيام



-		4	
شاره نمبر (7)	2002	اكست	جلد نمبر(9)

ايدْيند : ۋاكٹر محمداسلم پرويز

رت:	مجلس مشاور	مچلس ادارت :
(255)	فاكثر عبدالمعزش	ذاكثر متس الاسلام فاروقي
(44)	ذاكثر عابد معز	عبدالله ولى بخش قادري
(لندن)	سيدشاب على	ذاكثر شعيب عبدالله
(2)	دُاكثرُ مُثلَّغِرِ الدين فارو تي	مبارك كايزى (مباراشر)
(6/1)	ڈاکٹر مسعود اخر	عبدالودودانساري (مفرقي نال)
(147)	جناب التياز صديق	7 فآمپ احد

مر ور آن: جاديد اشر ف كيوزنك: نعمالُ كبير ترسينتر وفون 0020040

-					
	ائے غیر مدالک والیُواک ہے)		مازہ 15روبے (صودی)		
	(indu	60	(لإدالدال)	17.75	5
	والر(امريك)	24	(E/1)	加	2
	24	12		284	1
	مانت تاعمر	1	ساده واکست	الانه : (434
	2-11	3000	(انترادی)	4101	50
	はかり	350	(اواراق)	471 9	80
	بإذغر	200	(بدرید، جزی)	41,3	60

فون رئیس : 692 4366 (رائة 1018 بج سرف) ای کیل پید : parvaiz@ndf.vsnl.net.in محل د کتابت : 665/12 کرم نی د کی 110025

الدائد عرم فافان كالمطلب كر آب يدر مالد فتهد كلب

Khaled Al-Maeena

خاليح ترك ويستم اللعثنا

محتر م حضور

السلام عليكم ورحمة اللدو بركاته

جھے بڑاافسوں ہے کہ میں آپ کے ساتھ اس محفل میں شریک نہ ہوسکا۔ آج کل میری صحت ٹھیک نہیں ہے۔ آپ سے معافی جا ہتا ہوں۔ آپ لوگ جو کا م کر رہے ہیں وہ میرے لیے فخر کی بات ہے اور میں دعا کرتا ہوں کہ اللہ میاں آپ لوگوں کو کا میاب کرے اور ہر وقت خوش رکھے۔

ڈاکٹر پرویز کے لیے میری دعا ئیں ہیں کیوں کہ دہ مسلمانوں کی خدمت کے لیے

ہڑا کا م انجام دے رہے ہیں۔ایسے لوگوں کی دنیائے اسلام کو بخت ضرورت ہے۔

کاش کہ میری صحت سازگار ہوتی تو جھے ڈاکٹر پرویز کو سننے کاشرف حاصل ہوتا۔

آ خریس میری نیک تمنا ہے کہ آپ لوگوں کو خداصحت و نجاح اور ترقی دے۔

آ میں میری نیک تمنا ہے کہ آپ لوگوں کو خداصحت و نجاح اور ترقی دے۔

خداحافظ

(خالدالمعينا)

P.O.Box | 62 Jacktah 23411 Saudi Arabia E-mail : almanosa @hotmail.com ص رب : ٦٢ بسنة ٢١٤١١ - المطالقة الصربية السونية

العالقالية

آج کے دور کا ایک اہم مطالبہ جاروں طرف چیلی ناوا قنیت اور مجبول، تامعقول وغير نافع معليت" كے خلاف جباد ہے۔ مادّہ يرستوں نے علم کے مفہوم اور حصول علم کے مقاصد کواس حد تک تہدیل کردیاہے کہ اب علم حاصل كرف كامتصد محض برسر روز كار جونا ب-اعلى تعليم حاصل كرنے كى وجه بہتر ملاز مت، الله تخواه اور يُر تغيش انداز زند كى قرار ياكى ہے۔اس رائج الوقت تصور کے برخلاف قرآن مجید "علم" کوحل شنای، ر ہنمائی اور ہدایت حاصل کرنے کا ایک وسیلہ قرار دیتا ہے۔ (اس کی مدو ے روز گار حاصل کرنااس کا مختی فائدہ تو ہوسکتاہے، مقعد نہیں)علم کا يداندازى انسان كواشرف الخلوقات بناتاب مومن وعظى بناتاب ايسا فير البشر بناتا ہے كہ جس سے بركس وناكس كوقيض حاصل موتاہے، جس کا مقصد انسانیت کی خدمت اور ربنمائی جو تاہے۔ علم کی اس منخ شدہ شکل كودرست كرنا آج كاابم زين چيني ب_ماحب قر آن اور فيرامت مون ك ناطے يد جارى و يى دروارى بك جم علم كى سيح عكل اور حصول علم ك وسيع تر مفادات كو عوام ك سامن واضح كري - ماينامه سائنس اى سلط کی ایک کڑی ہے۔ رسالے عی شائع تح ریں وادار بے روز اوّل ہے عی جہالت اور اس کی وجہ سے ہوتے والے (انجانے) كفروشرك كومنائے کی کو شش کررہے ہیں۔ تاہم یہ کام اتا براے اور اتی بری اکثریت میں اس کو پھیلانے کی ضرورت ہے کہ مجنس اس رسالے کے صفحات اور اس کی پہنچ اس کا حق ادا نہیں کر علق ہے وقت براہ راست عوام کے در میان جانے اور ان سے روبروبات کرنے کا ہے، احقر اس بیغام کولے کر اکثر مخلف علاقول میں کیا ہے اور حتی الامکان بد قرض کفاید اوا کیا ہے۔ الحمد للنه اس على تحريك سے انسيت ركھنے والول كى تعدادهى دن بدون اضافد ہو تاجار ہاہے۔جن جن علاقول میں بدیر جد جاتاہے وہال قار سین کے ملتے وجود میں آرہے ہیں۔ سعودی عرب میں بھی ایے بی عبان نے فاكساركو د عوت دی متنی جس کی بدولت جھے وہاں کے مختلف شیروں میں جانے اور وہاں اسپے برادران سے تبادلہ خیال کرنے کاموقع طا۔ مندوستانی بزم اردو کے روح روال ڈاکٹر عابد معز صاحب اور ان کے احباب محمد عبد الحمید ، طارق مسعود ، حبیب بدر ، بونس حینی ، افتخار ہاشی دغوث اد سلان صاحبان

وغیرہ نے ریاض میں تمام بروگراموں کو بخوبی سنجالا۔ بادر درس گاہ علی یں پروگرام منعقد کیے ۔ مکہ مکرمہ میں ڈاکٹر عبدالمعز مٹس، جناب جاوید انوار الحسن ، ڈاکٹر غاز ک ، جناب ٹا قب جادید واجم اتبال صاحبان نے ایک عدور و گرام منعقد کیا۔ اس میں مکہ کرمہ وجدہ سے بوی تعداد میں علم ووست، الل فكرودائش، بعدردان لمت جمع بونے۔اس نشست كى خاص بات بدستی کداس می مهمانان خصوصی مکد تمرمد کی سر کرده دی شخفیات تھیں۔ ان میں مدرمہ صولیة کے مولانا تھیم صاحب، جناب حفظ/کی صاحب، ومولاتا سعيد صاحب تابل ذكريس- ان سيمي حضرات في رسالے کو بے حدسر الم۔ مولانا حمیم صاحب نے اہنامہ سائنس کی تمام برانی جلدیں قیتاً مدرسہ صولیہ کے لیے حاصل کرنے کی فرمائش کی۔ مدرسه صولية جل ما منامه سائنس كي بديذ براتي نهايت خوش آئند ب-ان تمام مجالس میں میری گفتگو کامر کزی موضوع "سائنس برائے قر آن فہنی وحصول بدایت" ربال فدكوره بالا علماء كرام نيز ديكر سجى شركاه نے سائنس ہے اس طرح کے استفادے کی تائید و توثیق کی۔سائنس (علم) کومسلمانوں کی گشدہ میراث قرار دیااوراس کے حصول نیزاس کی مدد ہے قرآن مجيد ير فور وقر كرف اور اس سے بدايت حاصل كرف كى ضرورت وابميت كو تتليم كيار جدة مي جناب المياز صديق ، اسلم حاتم صاحب، شامین نظرصاحب، اور ان کے احباب نے ایک اچھی نشست کا ا ابتمام كيارينع مي محداجر چشتى صاحب في ايك يروكرام منعقد كيا، ومام من عوريم فيعل افن اور فياض حسين فين صاحب ب عد معاون ب و يرشيرون من بهت احباب علاقات رق احقران سجى حفرات كاتبدول ے شكريد اواكر تاب كد جفول فيا پنى تمام تر معروفيات ك باوجود اس على تحريك ك فروغ من فاكسار كامدد فرماني الشديم مبك كار فيرك مريد توفيق ومت دے (آئين) ـ راقم كى دعا ب كد الله تعالى المار ادارول مي على علم كى باطل تقييم كو عم كرد __ يحيل علم كى اس راہ بر ہماری راہمنائی فرمائے ، ہمیں استقامت، حوصلہ اور ہمت دے نیز مظم احباب عطا كرے _ آ مين (راقم نے بيد دعاحتى الامكان كوشش، عمل، جدو جبد اور سر مرم ک کے ساتھ کی ہے۔ کیونک محص وعایر اکتفا كرنے سے كھ كام نيس بنآ)۔





که زقوم کا کھل البذاز قوم کو حظل کہنا تصحیح نہیں معلوم ہو تا۔ Euphorbia کے Cactus ثما در فت جن کو Dendroids کہتے ہیں بڑے سخت جان سمجھے جاتے ہیں۔ یہ شدید كرمي مين خوب براهة بين اور نشو تمايات بين-

أيك سائنس دال تے مجمد عرصه بل ایک دلچسپ لیکن سائنسی اختبار ہے ایک بوی سلخ حقیقت بیان کی تھی کہ اگر انسان ماڈی تر تی کو حاصل کر تا ہوا اس تیزی ہے تباہی و بربادی کی طرف گامزن ر ما تؤ کھے زیادہ و رہے نہیں کہ کیمیاوی اور نیو کلیائی جنگوں کے بعد میر سر زمین ایک دوزخ کے مانند ہو جائے۔اس وقت ہریالی کے نام پر اگر کچھ بیچے گا تو وہ صرف Euphorbia کے منحوس در خت (لیمنی تنجر ملعون لعني زقوم)۔

تھو ہر لیتن Euphorbia کی جنس کے جبنمی بودوں کو عام طور ے لوگ گھروں میں لگانا معیوب سمجھتے ہیں جو سائنسی اعتبار سے ایک سیح طرز عمل ہے کول کہ یہ بودے اتنے زہر کیے ہوتے ہیں کہ ان تک سی کی رسائی خاص طور سے بچوں کی قربت نقصان دہ اور مجھی مجھی ہلاکت کا یاعث بھی ہوسکتی ہے۔اس سے نکلے ہوئے وود (Latex) کے محصنے برنے سے آنکھ کی روشن تک جاستی ے جبکہ آبلہ یاز خم کا ہو جانامعمولی بات ہے۔ لیکن بہال یہ بھی وضاحت کرنا ضروری ہے کہ عام Cactus کو دوز خی بود ہے بھنا اور ان کو گھر کی زینت بنانے سے پر ہیز کر ناسائنسی نظریہ نہیں کہا جاسکا ہے کیوں کہ تھوہر Cactus نما ضرور ہوتے ہیں لیکن Cactus کی جنس اور خاندان (Family) سے ان کو کوئی تعلق الله عبريديد كد توبر الى Euphotola كي برام ك یودے خواہ وہ دنیا کے کسی جھے میں یائے جاتے ہو ل زہر بلادودھ ضرور نکاتا ہے جبکہ اصل Cactus کے بودول میں دودھ تہیں ہو تا ہے اور انہی کو جہنمی لیودے تصور کرنا نباتاتی اور کیمیادی اعتبار ے در ست تبیل ہے۔

و یکھاجب جون 1986ء میں جنوبی فرانس کے دورے کے در میان Monaco نام کے خوبصورت شہر جانے کا موقع ملا۔ یہ شہر ایک چیوتی سی آزاد مملکت بادراے موشے کارلو (Monte Carlo) بھی کہتے ہیں۔ یبال Exotic Garden ماری دنیا میں این Cactus نمایودوں کی وجہ ہے مشہور ہے۔ میری حیرت کی انتہاء نہ رہی جب میں نے Euphorbia Resinifera اس گارڈن من و یکهاجود ور سے ایک شیطان کاسر معلوم ہو تا تھا۔ مجھے بتایا گیا کہ اینے قدرتی ماحول میں (لینی مراکش میں) اس بودے کے شکونے (Stems) ایک دوسرے سے بڑے رہے ہیں۔ اور ایک گول دائرہ بناتے ہیں جس کا قطر دو میٹر تک ہو تاہے۔

وه دور جس میں قرآنی ارشادات کانزول جوا، اس وقت عرب کے اطباء اور مفکر یونان کی عطا کردہ نیا تاتی اور طبی علم کے ذر بعد مر اکش کے افر بیاہے ضرور وا قفیت رکھتے ہوں گے کیونک بوناني طب اور نباتاتي علم مين عرب بوي مبارت ر كھتے تھے۔ جنانچہ قوی امکانات ای بات کے جیں کہ قر آن یاک کا اشارہ ای بودے کی طرف ہوگا۔ حالانکہ عام عربوں کواس خطرناک بودے ہے زیادہ وا تفیت نہ ہو گی کیو نکہ واقعہ بیان کیا جاتا ہے (بیان القرآن) کہ قرآنی ارشادات کے منکرین نے زقوم کا تذکرہ من کر کہا کہ وہ تو شرما (مجور) ب اور اے تو جہتم کے لوگ کھاکر لطف اندوز

بہر حال بیہ بات اب سائنسی اعتبار ہے بقینی طور پر کہی جاشکتی ے که Euphorbia کے بودے بی قرآنی زقوم کی تعریف کو بورا کرتے ہیں اور زیادہ امکانات اس بات کے ہیں کہ مراکش کا Euphorbia Resinifera ای اصل زقوم ہو۔

یبال به بات مجی وا می کردینا ضروری ہے که مولانا ماجد نے جس خطل کا تذکرہ کیا ہے وہ اصل میں اندرائن Citrullus) (Colocynthis نام کا کیل ہے جو انتہائی کڑواہو تاہے۔ یہ ریکستان کی پیداوار ہے اور تر بوز کے خاندان سے ہے۔ جو نکہ اس کی اہمیت تکخ تھلوں کی بنا پر ہے اور قر آن میں زقوم کاور خت کہا گیاہے نہ



ذائجست

کولیسٹر ال تیار کرنے کی صلاحت رکھتے ہیں۔ دیکھنا گیاہے کہ جب غذا میں سیر شدہ چکنائی (Saturated Fats) کی مقدار زیادہ ہو تو ہماراجہم زیادہ کولیسٹرال بنا تاہے۔

اب ہم والی Lipoproteins کے ذکر پر آتے ہیں۔ خون میں دوذرائع ہے حاصل ہونے والا کو لیسٹرال Low Density سے ماصل ہونے والا کو لیسٹرال اور High Density Lipoproteins میں موجود کو لیسٹرال کا مخینہ تین عنوان کے تحت ہو تاہے۔ ایچ ڈی ایل کو لیسٹرال ، دہ کو لیسٹرال ہے جو زیادہ کافت والے Lipoproteins میں پایاجا تاہے۔ ایل ڈی ایل کو لیسٹرال کم کافت میں پایاجا تاہے اور جملہ کو لیسٹرال کم کافت والے Lipoproteins میں پایاجا تاہے اور جملہ کو لیسٹرال کم کافت والے Cotal Cholesterol) جو خون میں پائے جانے والا منجملہ کو لیسٹرال ہو تاہے۔

مروقت خون میں کولیسٹرال کی سطح ایک جیسی نہیں رہتی۔
اس میں کی بیش ہوتی رہتی ہے۔ خون کولیسٹرال کا تخیینہ نہار
مند، دس تا ہارہ گھنٹوں کے فاقے کے بعد کیا جاتا ہے۔ مختلف طریقوں اور مشینوں کے نتائج بھی قدرے مختلف ہو سکتے ہیں۔
اس لیے خون کولیسٹرال کے معائنہ کے نتیجہ کااظہار کرتے وقت

طریقے اور مشین سے حاصل ہونے والے نار ال اور زیادہ صد کی نشاندی کردی جاتی ہے۔

خون کولیسٹرال کی مقدار کو دو هتم کی اکائی میں پیش کیا جاتا ہے۔ پرائی اکائی بیس ایک سولی لیئر خون بیس کولیسٹرال کی بیائش بلی گرام میں کی جاتی ہے۔ نئی آکائی میں ایک لیئر خون میں کولیسٹرال کی بیائش بلی مول بیس کی جاتی ہے۔ دونوں اکائی رائح ہیں لیکن ماہرین بلی مول کواستعال کرنے کی سفارش کرتے ہیں۔ ولیسٹرال کی درجہ بندی تین زمروں بیس کی جاتی ہے۔ پندیدہ یا کولیسٹرال کی درجہ بندی تین زمروں میں کی جاتی ہے۔ پندیدہ یا مناسب (Desirable) درجہ میں کولیسٹرال کی وہ سطح ہوتی ہے مناسب (Borderline High) درجہ میں دل کے امراض کم سے کم ہونے کا خدش رہتا ہے۔ کسی حس میں دل کے امراض کم سے کم ہونے کا خدش رہتا ہے۔ کسی حس میں دل کے امراض کم سے کم ہونے کا خدش رہتا ہے۔ کسی در زیادہ (High) نام ہونے کے امکانات بھی زیادہ ہوتے ہیں جبکہ زیادہ (High) ترم ہونے کے امکانات بھی زیادہ ہوتے ہیں۔ جبکہ زیادہ ہوتے ہیں۔ جبکہ کی لیندیدہ ، کسی قدر زیادہ کولیسٹرال اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی قدر زیادہ اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی پندیدہ ، کسی

مدرویده اور دو وجدوں میں میں میا ہیں ہے۔ جملہ کو بیسٹر ال کو 200 ملی گرام فی سوطی لیئر ر5.2 ملی مول فی لیئر یا اس سے کم ہوتا جائے۔ جملہ کو بیسٹر ال کی مقدار 200گرام فی سوطی لیئر ر5.2 ملی مول فی لیئر سے 239 ملی گرام فی سوطی لیئر ر6.1 ملی مول فی لیئر کے در میان کمی قدر بردھی ہوئی

ورچہ	جمله كوليسشرال		ال ایل ڈی ایل کو لیسٹرال	
	لی گرام دسولی لیزخون	لى مول راينر خون	في كرام رسو في ليزخون	لى مول رينز خون
پندیده یا مناسب Desirable	€=200	F=5.2	₹=130	€ = 3.4
کی قدر زیادہ Borderline High	239=_200	6.1 = 5.2	159_130	4.1 = 3.4
نياده High	240يازياده	6.2 فيازياده	160 يازياده	4.2 ازياده



ڈائجسٹ

کم رکھنا مناسب اور پیندیدہ ہے۔ 130 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر 4.4 ملی مول فی لیٹر ہے 159 ملی گرام فی سوملی لیٹر /4.1 ملی مول فی لیٹر کی در میانی مقدار کو کسی قدر زیادہ قرار دیا جاتا ہے۔ جبکہ ایل ڈی ایل کو لیسٹر ال 160 ملی گرام فی سوملی لیٹر ر4.2 ملی مول فی لیٹر یااس سے زیادہ ہوناصحت کے لیے معنر اور دل کے لیے خطرہ ہے۔

ہارا جسم زائد کو لیسٹرال کو ضائع کرنے کی کو حش کرتا

ہارا جسم نائد کو لیسٹرال کو ضائع کرنے میں بینچا تا ہے۔ جگر

ادر خلیوں سے کو لیسٹرال کو حاصل کر کے جگر میں بینچا تا ہے۔ جگر

المبار کو لیسٹرال کو تحلیل کیاجاتا ہے اس لئے High Density کی المیسٹرال Good)

المبار کے المیسٹرال کو اچھا کو لیسٹرال کو اچھا کو لیسٹرال کی کی کا Cholesterol) کہا جاتا ہے کہ وہ خون میں کو لیسٹرال کی کی کا جاعث بنتا ہے۔ انچی ڈی ایل کو لیسٹرال کی زیادتی دل کے امراض ساعت بنتا ہے۔ انچی ڈی ایل کو لیسٹرال کا دمند ہوتا ہے۔ انچی ڈی ایل کو لیسٹرال کا 45 کی گرام فی سوطی لیٹر ر 1.2 کی مول فی لیٹر کے مروری ہے۔ مول فی لیٹر سے زیادہ ر بہنا انچی صحت کے لیے ضروری ہے۔ مول فی لیٹر کے در میان گوارا ہے لیکن انچی قب 1.1 ہے 9.0 کی مول فی لیٹر کے در میان گوارا ہے لیکن انچی ڈی ایل کو لیسٹرال کا 35 کی گرام فی سوطی لیٹریا 6.1 کے لیے نقصاندہ سوطی لیٹریا 6.2 کے لیے نقصاندہ سوطی لیٹریا 6.9 کی مول فی لیٹر ہے کم ہونادل کے لیے نقصاندہ سوطی لیٹریا 6.9 کی مول فی لیٹر سے کم ہونادل کے لیے نقصاندہ سوطی لیٹریا 6.9 کی مول فی لیٹر ہے کم ہونادل کے لیے نقصاندہ طاحت 75 کی مول فی لیٹر سے کم ہونادل کے لیے نقصاندہ سوطی لیٹریا 6.9 کی مول فی لیٹر ہے کم ہونادل کے لیے نقصاندہ حاصل کا 6 ہوں تا ہے۔

ایک شخیق میں یہ دلچپ بات سامنے آئی ہے کہ طویل عمر پانے والوں میں اچھے کولیسٹر ال کی زیادہ مقدار پائی گئی ہے۔ بتیجہ اخذ کیا گیا کہ اچھے کولیسٹر ال کی زیادتی عمر میں اضافے کا باعث ہے۔ خوا تین میں مر دول کے مقالجے اچھے کولیسٹر ال کی مقدار زیادہ ہوتی ہے اور شاید یہ بھی ایک وجہ ہے کہ عور تول کی اوسط عمر مردول سے زیادہ ہوتی ہے۔

مخلف تجریات سے بد جلا ہے کہ ایل ڈی ایل کولیسٹرال

تصور کی جاتی ہے اور 240 ملی گرام فی سوطی لیشر مر 6.2 ملی مول فی لیشر یا 6.2 ملی مول فی لیشر یا اس سے زیادہ مقدار کا تینی طور پر شار ذیادہ کو لیسٹر ال نار مر سے میں ہوتا ہے۔ خون میں کولیسٹر ال کی زیادہ مقدار والی حالت کو Hyper Cholesterolemia

جب کولیسٹرال دواقسام کے لیوپروٹینس میں گروش کرتا نے تو اس بات کا اندازہ کیاجاسکتا ہے کہ ان دواقسام کے کو کیسٹرال کی خصوصیات اور افعال مختلف ہوں گے۔اب ہم ایل ڈی ایل کولیسٹر ال اور ایج ڈی ایل کولیسٹر ال کا مطالعہ کرتے ہیں۔ جلد كوليسرال كا تقرياً دوتهائي حصر Low Density Lipoproteins میں پایاجاتا ہے۔ جملہ کولیسٹرال کی زیادتی عموماً اس بات کااشارہ ہے کہ امل ڈی امل کو لیسٹر ال بھی زیادہ ہو گائیکن حتى نتائج اور ول كے امراض كے امكانات كا اندازہ كرنے كے لیے امل ڈی امل اور ایچ ڈی امل کولیسٹر ال کا مخمینہ ضرور ی ہے۔ غذا سے کولیسٹرال کی زیادہ مقدار ملنے سے یا جسم میں کولیسٹرال زیادہ بنے سے خون میں کولیسٹرال کاا ضافہ ہوتا ہے۔ جم میں زياده كوليسشرال استعمال نهيس جوياتا تؤوه خون ميس Low Density Lipoproteins میں گروش کرنے لگتا ہے۔ آہتہ آہتہ زائد امل ڈی امل کولیسٹرال شریانوں کی دیواروں پر چسیاں ہو کر شریانوں کے قطر کو کم کرنے لگتا ہے۔ شریانوں کا قطر کم ہونے ے خون کے بہاؤیس رکاوٹ پیدا ہوئی ہے۔ پھر وہ وقت مجمی آتا ہے جب شریانوں میں کولیسٹرال اور خون کے دوسرے اجزاء اکٹھا ہو کر خون کے بہاؤ کو بالکلید روک دیتے ہیں۔ اس ممل کو Atherosclerosis کہتے ہیں۔ جس سے بالخصوص ول اور دماغ متاثر ہوتے ہیں۔

ایل ڈی ایل کولیسٹرال شریانوں کی دیواروں پر جمع ہو کر نقصان کا باعث بنآ ہے۔اس وجہ سے ایل ڈی ایل کولیسٹرال کو برا کولیسٹرال (Bad Cholesterol) بھی کہاجاتا ہے۔ خاہر ہے کہ بری شے کی مقدار کم ہونی چاہئے۔ خون میں ایل ڈی ایل کولیسٹرال کو 130 ملی گرام فی سوئی لیٹر رح کی مول فی لیٹر سے کا لیسٹرال کو 130 ملی گرام فی سوئی لیٹر سے کا لیسٹرال کو 130 ملی گرام فی سوئی لیٹر رح کی مول فی لیٹر سے

كرليني جايية

آئز میں مختمر اُتین باتیں خون میں ایل ڈی ایل کولیسٹر ال کو کم اور انکے ڈی ایل کولیسٹر ال کو زیادہ کرنے کے لیے عرض کرکے مضمون ختم کیاجا تاہے۔

غذامیں بچکنائی کی مقدار کو کم کریں۔ یالخصوص کولیسٹرال اورسیر شدہ چکنائی ہے پر ہیز فائدہ مند ہے۔

جسمانی وزن کو قابو میں رکھیں۔ اگر وزن زیادہ ہے تو کم کریں۔

اہے آپ کو جسمانی طور پر چاق وچوبند رکھیں۔ جسمانی ریاضت میں اضافہ کریں۔ ہفتہ میں کم از کم تین چار مرتبہ آوھے بون کھنٹے کے لیے جاگنگ کریں یا تیز چلیں۔ دانجست

(برا کولیسٹرال) کی زیادتی اور ایج ڈی ایل کولیسٹرال (اچھا کولیسٹرال) کی کی دل کے امر اض کا سب ہے۔ یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ ان اشخاص جن کے خون میں جملہ کولیسٹرال اور ایل ڈی ایل کولیسٹرال کی سطح کم ہوتی ہے انھیں دل کے امر اض کم ہوتے جیں۔ مختلف تج ہات ہے یہ بھی معلوم ہواہے کہ دل کے امر اض کے لیے خون میں ایل ڈی کولیسٹرال کی زیادتی، خون وہاؤ میں اضافہ، موٹاپا، سگریٹ نوشی، اور انچ ڈی ایل کولیسٹرال میں کی اہم اسباب یعنی Major Risk Factors جی اسبال کے لیسٹرال کے جب کولیسٹرال کے لیے خون کا معائنہ کیا جائے تو جملہ کولیسٹرال کے مقدار بھی معلوم ساتھ ایل ڈی ایل اور انچ ڈی ایل کولیسٹرال کی مقدار بھی معلوم

محمد عثمان 9810004576 اس علمی تحریک کے لیے تمام ترنیک خواہشات کے ساتھ

ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر سے بیک، الیجی، سوٹ کیس اور بیگول کے واسطے نا ئیلون کے تھوک ہوپاری نیز امپورٹر والیسپورٹر



3513 marketing corporation

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

6562/4, CHAMELIAN ROAD, BARA HINDU RAO, DELIII-110896 (INDIA) phones: 011-354 3298, 011-3621694, 011-353 6450, Fax: 011-3621693 E-mail: asiamaik.corp@hofmail.com Branches: Mumbai,Ahmedabad

ۇن : .011-3621694 ،011-3536450 نىس : 011-3543298 ،011-3621694 ،011-3536450

ية : 6562/4 جميليئن روڈ، باڑہ مندوراؤ، دهلی۔110006 (الله)

E-Mail: osamorkcorp@hotmail.con



قر آنی آیتی،احادیث اور جدید سائنس

قرآن مجید کی 6666 آیات میں ہے 756 آیات مظاہر قدرت کے بارے میں ہیں۔ جن میں انسان کو ہدایت دی گئی ہے کہ قدرت کی نیر گیول کا مطالعہ کریں اور ان پر غور و فکر کریں۔ جبکہ صوم وصلوٰۃ ، تج ،روزہ، طلاق ، قرض و غیرہ کے بارے میں آیات ڈیڑھ موسے زیاوہ تھیں ہیں۔

758 آیات کریہ کی بہت ساری آیات کی سادہ اور عام فہم اندازیس بندوں سے اللہ کی متابات اور مظاہر قدرت کے فوائد کا فہم اندازیس بندوں سے اللہ کی متابات اور مظاہر قدرت کے فوائد کا ذکرہے۔ بیٹے "اورام نے آسان کوزیت اورآ رائش عطاکی۔ (الحجر:18)

اور دیکھنے والوں کے لیے آسان کوزیت اورآ رائش عطاکی۔ (الحجر:18)

اور دن سلسد وار جاری فرمایا تاکہ رات بھی آرام پاسکو اور ون بھی اور دن سلسد وار جاری فرمایا تاکہ رات بھی آرام پاسکو اور ون بھی اللہ کے فضل سے روزی کی تلاش بھی چل پھر سکو اوراس کی اس بھاری نعت پراس کے شکر گزار بندے ہے دہو "۔ (القصص:73)

انٹر بھن بیس بہت می نشانیاں بیں یقین لائے والوں کے لئے (الذاریات:23)

"اور وبی ہے جس نے تہارے لیے تاروں کو صحر ااور سمندر کی تاریکیوں میں راستہ معلوم کرنے کا ذریعہ بنایا۔" (سورہ 6 آیت 97)

"تمام کا کنات اور زین کے نزانے تمہارے لیے بیدا کیے مجے ہیں۔"(البقر 290)

"الله وہ ہے، جس نے آسانوں کو بلند کیا بغیرا ہیے ستونوں کے جنسیں تم د کھیے سکو"۔(رعد)

ہماری و نیااور کا خات ہے متعلق ان آیات بیں قدرت کے مظاہر کو فیش کیا گیا ہے۔ جو ہمیں نظر آتے ہیں۔ اور ایک عام آدی مظاہر کو فیش کیا گیا ہے۔ جو ہمیں نظر آتے ہیں۔ اور ایک عام آدی بھی ان آیات کو سمجھ سکتا ہے یہ محکم آیٹیں ہیں لیکن بہت ساری آیات ہیں جسے نے لیے فہم و فراست اور بھیرت بی کائی نہیں بلکہ فتحقیق کی بھی ضرورت ہے۔ اس طمن میں چند آیات کے ترجمہ پیش کے جاتے ہیں۔

اس میں شر چند آیات کے ترجہ پیش کے جاتے ہیں۔

"پاک ہو دو او ات جس نے جملہ اقسام کے جوڑے پیدا کیے
خواد و از جن کی بہات جس سے ہوں یا خود ان کی اپنی جنس جس سے
باان اشیاد جس سے جن کو یہ جانے تک ٹیس ہیں۔ "(بیس :36)

یاان اشیاد جس سے جن کو یہ جانے تک ٹیس ہیں۔ "(بیس :36)

ال آیات جس جدید سائنس کی اس اہم حقیقت کو اجاگر کیا

گیا ہے کہ مختلف اشیاء کا آبنا اپنا جوڑا ہے۔ انسان اور دوسر سے
جاند اروں کے جوڑے کا علم تو شروع ہے ہی تھا۔ قرآن نے ای
اساس پریہ استد لال دیا ہے کہ دنیا کے ساتھ آ تربت ہے۔ لیکن
اساس پریہ استد لال دیا ہے کہ دنیا کے ساتھ آ تربت ہے۔ لیکن
میں جوڑے ہیں۔ انسان کو ان کا علم ماضی قریب تک نہیں تھا۔

میں جوڑے ہیں۔ انسان کو ان کا علم ماضی قریب تک نہیں تھا۔

میں جوڑے جی ایک عالم پال اے۔ ایم ڈیر اک نے ادور مالی سال
کے ساتھ ایک نے قسم کے غیر مرکی ذرہ کی موجود گی کا امکان
کے ساتھ ایک نے قسم کے غیر مرکی ذرہ کی موجود گی کا امکان
کے ساتھ ایک نے قسم کے غیر مرکی ذرہ کی موجود گی کا امکان
خصوں جس تقیم کیا ہے۔ جن کا علمی نام الیکٹرون اور پروٹون

حصوں جس تقیم کیا ہے۔ جن کا علمی نام الیکٹرون اور پروٹون



مطابق برتی مثبت اور منفی جو ہر ہیں۔

جبل طارق کے جنوبی ساحلوں (مرائش)اور شانی ساحلوں (التين) پر تازه منص يالى كے چشے ہيں۔ جن كاياني سمندر ميں جاتا ہے۔ جیسے بحیرہ روم اور بحیرہ او آیانوس کا یائی نہیں ملتاہے۔ دونوں کے یانی کے اجزاء کمیاوی اور حیاتی لحاظ سے مخلف ہیں۔اس کی دریافت کاسپر افرانسیسی سائنسدال جیک و کی کوسٹو کے سر ہے۔

قرآن مجید میں اس _{عا}نی کا ذکر اس طرح ہے" ووسندروں کواس (اللہ) نے حجموز رکھاہے کہ باہم مل جائیں۔پھر بھی ان کے در میان پر دہ حا کل ہے جسے وہ تجاوز نہیں کرتے۔"(الرحمٰن 55)

جب کوسنو کو به قرآنی آیات د کھائی کئیں تو بے حد حیران موااور قر آن کی عظمت کی مدح سر انگ کر تاہوا مسلمان ہو *گی*ا۔

اس طرح سورہ الفر قان كى آيات ين" اور وہى ہے جس نے ملائے دودریا۔ ایک کا یائی میٹھا خوشگوار ہے اور ایک کا کھاری و اور دونوں کے درمیان ایک آڑے، جے دو تجاوز میں كريكة "-اس يرتمره كرت بوئ مولانا وحيد الدين طال لكية أن " جا نكام سے اراكان (برما) تك دو دريا ل كربيتے ميں اور اس ہورے سفر میں دونوں کا یانی بالکل الگ الگ تظر آتا ہے۔ دونوں

دوسري طرف کماري"۔ ایک آیت سے پڑول کی نشائدی ہوتی ہے "جس نے نباتات الكائين ادر ان كو سياه كورا (سيلاب) مين تبديل كرديا (الاعلى:87) سائنس نظريه كے مطابق زير زين قديم جنگلات كيميائي عمل سے تيل بن محت بيں۔

کے نے ایک دھاری برابر چلی گئی ہے۔ایک طرف کایانی میٹھاہے

قرآن کہتا ہے"وہی جس نے تمہارے لیے برے مجرے در خت ہے آگ پیدا کردی اور تم اس سے آگ روش کرتے ہو۔ (لیمین 36) ڈاکٹر ہلوک نور ہاتی کی توجیہ کے مطابق یہ قرآن كى المعجن كى چيش كو كى ہے۔

کا تخات بے کرال ہے۔ میلوں اور کلومیٹر وں میں اس کی

وسعت ہتانی شکل ہے۔ حتی کہ ہمارے نظامتھی اور اس کے قریب ترین کبکشال کے ستارے کو بھی میلول کے پیانوں میں بتایا نہیں جاسکتا۔ان اجرام ملکی کے فاصلوں کے تعین کے لیے سائنس دانوں نے نوری سال ((Light Year) کی اصطلاح وضع کی ہے۔ روشتی ا یک سکنڈیں ایک لاکھ جمعیای ہزارے کچھ زیادہ میل طے کر بی ے۔ قرآن نے اے لطیف اشاروں میں بتایا ہے۔"آپ کے ر ب کے بال کا بیک دن تم لو گوں کے شار کے مطابق بزار سال کا ہو تاہے۔(مورہ تمبر 70 آے۔4)

ای طرح قر آن کہتاہے:" فرشتے اور روحیں اس کی (بار گاہ ض) طرف ایسے دن میں چڑھتی ہیں۔جس کی تعداد (دنیا کے) بچاس ہزاد سال کے برابر ہوتی ہے۔ (المعارج 70)

قر آن کے سورہ 24 کی آیت 40 میں گہرے سمند رہیں گہری تاریکی کاؤ کر ہے۔ جہاں ایک غوطہ خور مشکل ہے اپنا پھیلا ہوا ہا تھ وکھے سکتا ہے۔ گہرے سمندر کی تہد میں گھی اندھیرا ہونے کی تصدیق آبروزئشتی ہے بھی ہوئی ہے۔ محیلیاں بھی ان گہرائیوں میں نہیں دیکھ علیٰ میں۔ سمند رکی گہر ائیوں میں ایس لبریں ہیں جوروشنی کی راہ بیں حاکل ہوتی ہیں۔ یہ لہریں سمندر کو دو حصوں بیں تعتیم کرتی ہیں۔ قرآن نے صدیوں پہلے اس کا انکشاف کیا ہے۔ جب کہ سائنس دانوں کواس کاعلم سال 1900 وہیں ہوا۔

رحم مادر میں بیجے کے حمل اور نشو و نمائے تعلق قر آنی آیات اور اعادیث عصر حاضر کی سائنسی حقیق ہے بوری طرح میل کھاتی جِين - خدائے تعالیٰ فرما تا ہے۔ کیاوہ حقیریانی کا نطفہ نہ تھی؟جو (رحم مادر) میں ٹیکا یاجا تا ہے۔ پھر ایک لو تھڑا بنا پھر اللہ نے اس کا جسم بنایااور اس کے اعضا در ست کئے پھر اسے مر د اور عور ت کی دو فتمين بنائس" (القيامه 36-40)

''ہم نے انسان کومٹی کے جوہر سے بنایا۔ پھر اسے محفوظ جگیہ منکی ہوئی بو ند میں تہدیل کیا۔ پھراس بو ند کولوتھڑے کی شکل دی۔ پھر لو تھڑے کو ہوتی بنادیا۔ پھر ہوتی کو بڈیاں بنائیں۔پھر بڈیوں پر محوشت چڑھایا۔ پھراے ایک دوسری ہی مخلوق بناکھڑا کیا۔ (مومنون12_14)

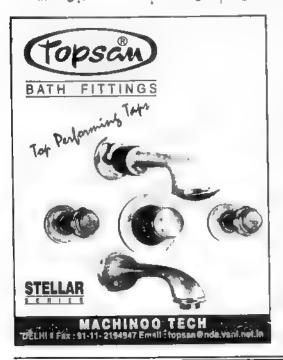


ڈائجسٹ

انکشافات اور جدید سائنسی دریافتوں کی مماثلت سے متاثر ہو کر
اسلام اختیار کیا۔ انھوں نے قرآن، بائیل اور سائنس کے عنوان
سے ایک کتاب کھی۔ جس میں ان حقائی کو اجاگر کیا ہے۔ وہ کیسے
میں "آج سے ڈیڑھ بزار سال پہلے قرآن نے تخییق انسان سے
معلق جواشارے دیتے ہیں، جدید سائنس نے حرف یہ حرف اس
کی تقدیق کہے "۔

ایک اور غیر ملکی سائنسدال پر دفیسر کمیتھ مور نے جنین سے متعلق قرآنی آیات سنیں تو انھوں نے ہے کم دکاست کہا" بچھے قرآن کواللہ کا کلام تسلیم کرنے میں کوئی جھجک نہیں ہے۔" ان حقائق کے تناظر میں ڈاکٹر موریس بوکائے لکھتاہے "محمد کے زمانے کی علمی سطح کے پیش نظریہ سوچا،نہیں جاسکتا کہ

قر آن کے بہت سارے میانات جو سائنس سے وابت ہیں ایک انسان کاکام (سوچ) ہو سکتاہے۔" (باقی آئندہ)



اس معیر پانی کی او تد مر داند بیشد (Sperm) اور زناند بیشد (Ovum) سے مل کر مال کے رحم میں نیچ کا روپ اختیار کرتی ہے۔ سورود جرکی آیت دو ملاحظہ جو۔

"ہم نے انسان کو ایک مخلوط نطفے سے پیدا کیا"۔

خورو بین کی ایجاد کے بعد ستر ہویں صدی بیس مردانہ بیند (Sperm) دریافت ہوا۔ تب سائنسدانوں کا بینظریہ تھا کہ حمل مردانہ بیفنہ ہے ہو تاہے۔ تاہم اٹھارویں صدی بیس نسوانی بیفنہ (Ovum) کی دریافت کے بعدیہ نظریہ بدل گیااور سائنسدانوں کو بیہ معلوم ہوا کہ بچ کا جنم عورت اور مرد کے مخلوط بینوں ہے ہو تاہے۔

آئی ایس باریک بین الیکٹر الک خور دبین بنائی گئے ہے جس میں ایک چیز کو پانچ الک ساٹھ بر ارگنا براد کھایا جاسکتا ہے۔

چھٹی صدی میں خوروجین خیس تھی اور نہ کسی دستاویزیا کتاب میں جنین کاذکر تھا۔ چینیبر اسلام آئی ہے کیکن دو و قی کے ذریعے جنین (Embryo) کی نشود نماے متعلق بخوبی جانے ہے۔ ایک یہودی نے ان سے سوال کیا"اے محمد (صلی اللہ علیہ وسلم) انسان کس سے پیدا ہوتا ہے؟"آپ نے فرمایا"انسان مردعورت دونوں کے نطفوں سے مل کر پیدا ہوتا ہے۔"

اس حلمن میں دواور احادیث ہیں۔ "تم ہیں ہے ہر حفی کی تخییل کور حم مادر میں جالیس دن جمع کیا جاتا ہے "۔ دوسری حدیث کہتی ہے" جب نطفہ پر بیالیس دن گزرتے ہیں تواللہ ایک فرشتے کو بھیجتا ہے جو اس کی شکل مناتا ہے اس کے کان ، آ تکھیں ، جلد، گوشت اور بڑیال بناتا ہے۔ "

دنیاکوانیسویں صدی کے وسطیس پے حقیقت معلوم ہوئی کہ انسانی جنین کا ارتقائی مرحلوں میں ہوتاہے۔ تھائی لینڈ کے سینمسدال پروفیسر ناگاداناگاسون نے،جو تھائی لینڈ کے شیانگ مائی یونیورٹی میں شعبہ اناٹوی (تشریخ الابدان) اور جدیوات ایندور سی متعلق قرآنی آلیت سن کر اسلام قبول کیا۔ ان کی طرح فرانسیسی نامور سرجن آلیات سن کر اسلام قبول کیا۔ ان کی طرح فرانسیسی نامور سرجن فرائش موریس ہوکائے نے قرآنی آیات میں جنین اور دوسرے

زقوم: دوزخ کی عبرت انگیز غذا

مشهور عربي لغت النجد مين "زقوم" كوجهنم كاور خت اور ا یک خطر ناک خوراک بتایا گیا ہے۔ بعض لغات میں اے ایسا خار دار یو دا کہا گیا ہے جو مزے میں انتہائی سلخ ہو تا ہے۔ کیکن اگر قر آئی ار شادات کو موجودہ نباتاتی اور کیمیائی علم کی روشنی میں سمجھنے کی کوشش کی جائے تو زقوم کی پہیان کوئی زیادہ مشکل کام نہیں ہے۔ قرآن عکیم میں اس بودے کا تذکرہ تین بار'ز قوم' کے نام ہے آیا ہے جبکہ ایک مرتباے تجرملتون کہا کیا ہے۔

مور وَبْنَ الر اللِّل (آيت 60) في ارشاد جواب ك. (ترجمه)" ياو كرواك بن بم نے تم سے كهد ديا تھاك تير سے رب نے ان لوگوں کو تھیر رکھا ہے۔اور یہ جو انجی ہم نے مہیں و کھایا ہے اس کو اور اس در خت کو جس پر قر آن میں لعنت کی گئی ہے ہم نے ان لو کول کے لیے بس ایک فتنہ بناکر رکھ دیاہے۔ہم انہیں تقبیہ یہ تقبیہ کے جارے ہیں مگر ہر تقبہ ان کی سرتی میں اضافہ کے جاتی ہے"۔

مور والصَّفْت (آيت تمبر 62 تا68) من الله تعالى فرما تا ہے ك (ترجمه)" بولو مد نسانت الحجي سے ماز قوم کا در خت ۔ ہم نے اس در خت کو ظالموں کے لیے فتنہ بنادیا ہے۔وہا یک در خت ب جوجہم کی تہد سے نکانا ہے۔اس کے فکوفے ایے ہیں جیسے شیطان کا سر ۔ جہنم کے لوگ اے کھائیں گے اور اس ہے اپنا پیٹ بھریں گے۔ بھراس پریٹے کے لیےان کو کھولٹا ہوایاتی ہے گا۔اور اس کے بعد ان کی واپسی ای آئشی دوزخ کی طرف

سور وَالدِّخان آيت نمبر 43 تا46 شي زقوم كو كناه كاركي غذا

مان كرت موية ارشاد ووتاب:

(ترجمه " ز قوم کا در خت گنه گار کا کھانا ہو گا تیل جیبا ، پیپ میں وہ اس طرح جوش کھائے گا جیسے کھو لٹا ہو ایا نی جوش کھا تاہے''۔ ز قوم کی خصوصیات سور وُالواقعه آیت نمبر 51 تا56 میں بوں بیان فرمانی کئی ہیں۔

(ترجمه)" پراے مراہواور حبٹلانے والوں۔ تم زقوم کے در خت کی غفرا کھانے والو۔اس سے تم بیپٹ بھر و گے اور او پر ہے کھو آ ہوایائی تونس گلے ہوئی اونٹ کی طرح پو گئے۔ یہ ہے ان کی مبيافت كاسامان روزجزاه ش"

مولانا ابوالكلام آزاد نيرترجهان القرآن ميس سوره بي اسرائيل کی تفسیر بیان کرتے ہوئے زقوم کو تھو ہر کادر خت بتایا ہے۔ تفسیر ماجدی میں زقوم کو ایک ایہا در خت کہ گیا ہے جو

عرب میں سمخی کے لیے مشہور تھا۔اور جو بقول مولانا عبدالماجد وریا یادی منظل کہلاتا ہے۔ مولانا اشرف علی تھانوی نے بیان القر آن جل زقوم کی بابت کہاہے کہ وہ جہنم کی آگ میں پیداہو گا۔ جبك تفسير حقاني مين اس تھو ہر كاسيندكا بير كہا كيا ہے۔

مولانامود ودی نے تعنہیم القر آن بیس تحریر فرمایا ہے کہ: ''ز قوم کادر خت تہامہ کے علاقہ ٹیں ہو تا ہے ،مز واس کا تلخ ہو تا ہے بو نا گوار ہو تی ہے۔اور تو ڑنے کے بعد اس میں وود ھ کا سارس ٹکٹا ہے جو اگر جسم کولگ جائے تو ورم ہو جاتا ہے۔ غالبّا ہے وہ چیز ہے جو ہمارے ملک میں تھو ہر کہلا تاہے "۔

جتاب عبداللہ یوسٹ علی نے Meaning Of Glorious Quran میں زقوم کا انگریزی یا نباتاتی تام نہیں دیا نیکن سیضرور



<u>" انجست</u>

يں جوز بر لی مونے كي بنار طبى ابيت كى مال بيں۔

لیکن اس سے قبل کہ اس تھوہر لیٹن ہو فور بیا کی نشاند ہی ک جائے جو قر آنی ارشاد ات اور بیانات برسمج اتر تاہو بہتر ہو گاکہ پہلے اس بودے کی تاریخی اور سائنسی اہمیت پر ایک نظر ڈال لی جائے۔ جو با (Juba II) نام كا أيك تخص (Juba II) موريطانيد (Maurtiana) کا مشہور بادشاہ گزرا ہے۔ اس نے اسیتے ملک کے علاقے میں ایک ایسے بودے کا پیتہ لگایاتھ جو انتہائی خطرناک تھا۔ اس کے تنے (Stems) ہے سفیر دودھ (Latex) لکٹا تھاجو اگر جسم کے کسی جھے میں لگ جاتا تو زخم پیدا کر دیتا۔اور اُلر کو کی تعخص اس کی ایک معمولی می مقدار کھالیتا تو پیٹ میں آگ ہی لگ جاتی ۔ گویا میہ زہر ضرور تھا لیکن زہر ہلا آل شہیں۔اس یودے پر جوبائے ایک بوری کمآب ^{لا}ھی جوا بھی تک محفوظ ہے۔اس کرب میں تحریر کیا گیاہے کہ اس در خت سے نکلنے والا دورھ (Latex) اتنا تیز ہو تا ہے کہ اس پر چیرالگائے کے لیے لوہ بے کی ایک کمبی چیز استعال کی جاتی تھی۔اس احتیاط کے طور پر کہیں ہے دورھ انسائی جسم پر نہ لگ جائے ۔جو بانے اس یودے کا نام اپنے استاد یو فریس (Euphorbus) کے نام رکھا جو اس کے در ہار کا مشہور تھیم تھااور یونانی نسل کا تھا۔ بعدازاں جو با کے بنائے ہوئے اس یودے نے کا فی شہرت حاصل کی۔ یون فی طب میں اس کو کافی اہمیت حاصل ہو تی۔

تحریر کیاہے کہ جریکو (Jericho) کے علاقے میں جس بودے کو اب ز قوم کہتے ہیں وہ صل میں الاس الاسین جراور بہڑہ کی ذات) کالوداہے اور الن کے نزدیک زقوم نام اس پودے کو قرآئی دور کے بعد دیا گیاہے، چنانچہ اس کے زقوم ہونے کا سوال ہی بیدا نہیں ہو تا۔ قرآئی ارشادات اور سائنس تحقیقات کی مددے اب یہ معلوم کرلینا کوئی دشوار نہیں کہ اصل میں زقوم کا لیودا کیا تھا اور

زقوم کی بابت تین باتیں قرآن میں بہت واضح طریقے ہے کہی گئی ہیں ایک یہ کہ اے کھانے کے بعد دوزخ کے رہنے والوں کے پیٹ میں شدید جلن پیدا ہوگی۔ دوسرے یہ کہ زقوم کے شکوفے (شاخیس) ایسا منظر چیش کرتے ہیں جیسے کہ وہ شیطان کا مر ہو۔ تیسرے یہ کہ چادوں مر تبدز قوم کے در خت کا تذکرہ ہوا ہے ند کہ زقوم کے در خت نہ تھاجو اپنے تلخ ہے ند کہ زقوم کے وجا جا تا ہو۔

قرآن شریف کے مضرین کی اکثریت نے زقوم کو تھوہر کی ذات کا پودا کہا ہے۔جو صرف قرین قیاس ہی نہیں ہے بلکہ سائنسی اعتبارے بھی تسیح ہے۔ تھوہر کادر خت پودوں کی اس جنس (Genus) سے تعلق رکھتا ہے جس کو بو نور بیا (Euphorbia) کہتے جیں۔اس کی ایک بزار سے زیادہ قسیس دنیا کے مختلف علا قوں میں،خاص طور سے افریقہ ادر ایشیا کے گرم علا قوں جس پائی جاتی میں۔ یہ سب کی سب سے اور زہر یکی ہوتی جیں اور ان سب سے ایک قشم کا دودھ (Latex) لگتا ہے جو جم کر گوند کی شکل افتیار کر لیتا ہے۔

ہندوستان میں کی در جن اقسام کے یو فورییا پائے جاتے ہیں جن میں کافی Cactus تما ہوتے ہیں، اور جو زیادہ تر تھو ہر یا سینڈ

کہلاتے ہیں۔ انھیں میں سے ملتے جلتے لیکن پچو نہ پچھ مختلف

Euphorbias عرب کے علاقہ مخاز میں پائے جاتے ہیں، جہال

ان کولیوں (Lebbien) کہتے ہیں۔ اس طرح افریقہ میں مجی اس
کی بہت کی قشمیں (Species) ملتی ہیں اور ان میں سے چند ایک



ے امراض میں مفید بتایا ہے۔ لیکن بو نان اور عرب کے حکیموں نے اس کو کم ہے کم مقد اریس استعال کرنے کی تأکید کی۔ یو علی مینا کے خیال میں 3 ورم کی مقدار کھانے پر کسی انسان کی موت واقع ہو عتی ہے۔ایک معمولی مقدارا -قاط حمل کا باعث بھی بن عتی ہے۔ فر فیون ش Resin, Ingenol, Euphorbol کام کے

مرکبات یائے گئے ہیں جو اس یو دے کا اصل زہر ہیں۔ اس کے علاوہ فرفیون کے بودے ش اشاری العاب (Mucilage)ریر (Ruber تماتيم اور سودم مختلف مقدار مين موجود مين لبذا كيميائي طوريريه ایک زہر ملی غذا ہے۔ سولہویں اور ستر ہویں صدی میں فرفیون جس کو انگریزی میں Euphorbium کہا جانے لگا سارے افریقہ ، ایشیااور پورپ میں دوا کے طور پر بہت مقبول ہوا۔ ساری دنیا میں اس کی سیلائی کاذر بعد صرف مراکش تھا، جن امر اض میں یہ استعمال مل لایاجاتا تھا اس میں سے چند یہ تھے۔ عرق النماء ، اعصالی

کمزوری، زخموں کے لیے جرا تیم کش کے طور پر، سانپ کے کانے

کے لیے اور شدید قبض رفع کرنے کے لیے ، اٹھاروس صدی میں

جب اليومين فلك دوائي عام ہونے لکيس تو اس خطرناك دوا كا استعال

تم ہونے لگا۔ موجودہ زمانے میں جانوروں کے علاج میں تواس کا

استعال خاصا ہے کیکن انسانی امر اض میں صرف محدود حد تک۔ یوں تو مرائش کا بو فور بیاز مانہ قدیم ہے ہی بہت مشہور ہوا لیکن ہندوستان و عرب اور دوسرے ممالک بیس مجلی اس کی نہ جانے کتی اقسام نے مقامی طور سے شہرت حاصل کی۔ لیکن ان سب کی حیثیت خطرناک بودول اور شخ دوا کی بی ربی بندوستان میں اس کی کئی فتسمیں میں جوزیادہ تر تھو ہر کہلاتی ہیں۔ان میں ہے

Euphorbia Trigona Euphorbia Roylean Euphorbia Antiquorum

محی الدین شریف نے ہندوستانی پودوں پر کلمی گئی کتاب

(1869) من Euphorbia Antiquorum کو عرفی زبان میں ز قوم بندی اور فارس میں زقونیائے بندی کہا ہے، جبکہ جارج وائس (George Watts) نے اپنی شہرہ آ فال کتاب Economic Products Of India ش تحو ہر اور رسمعنڈ کی گئی قسمول کو زقوم ہندی بتایاہے۔ گویا کہ نیا تات کے ماہرین ہندوستانی تمو ہر کواصل زقوم سے ملتے جلتے بودے تصور کرتے تھے۔

عرب میں بھی کی اقسام کے Euphorbias تہامہ کے علاقہ بی ش خیس بلکہ بورے جزیرہ تماش مائے جاتے ہیں۔ان ش کسی کو و ہاں زقوم تہیں کہا جا تا ہے بلکہ سفید و ودھ (Latex) کی نبت سے جو ان سب ہی بودوں سے لکتا ہے، انھیں یا تولبین (Lebbein) کہتے ہیں یا پھر رمید (Rummid) وغیرہ کے نام ہے جانے یں۔ان میں سے مجد کے نباتا فی تام يہ يں

Euphorbia Granulata

Euphorbia Cactus

Euphorbia Arabica

Euphorbia Comuta

ید بودے ہندوستانی تھوہر سے بہت مشابہت رکھتے ہیں۔ Euphorbias کے اشجار خواہ مندوستان اور عرب میں یائے جاتے ہوں یاد نیا کے دومرے علاقول میں یہ سب ہی زہر لیے اور خاردار ہوتے ہیں۔ان کے کیل جیوٹے اور بے مصرف ہوتے یں ان میں رال (Resin) لعاب اور اسٹار چ کے ساتھ ساتھ ربر (Rubber) یعنی (Polyssoprene) کی تھوڑی سی مقدار ضرور ہوتی ہے۔انھیں آگر غذا کے طور پر کھایاج نے توجہم کے اندر شدید جلن پیدا ہو گی۔ جس میں پچھے کمی اس وقت ہو گی جب بہت سا یانی پیا جائے گویا اٹی خصوصیات کے لحظ سے سب ہی Euphorbias قر آئی بیان پر پورے اٹرتے ہیں۔ خاص طور ہے Cactus نما لین Dendrois گردب کے Euphorbia جود کھنے یں کریبہ منظر بھی ہوتے ہیں۔ لیکن سوال اس بات کا ہے کہ اصل زقوم ان میں سے کون ہوسکتا ہے۔

را قم الحروف نے مہلی بار مراکش Euphorbial اس وقت

و که سه یل:



ذائجست

کہ زقوم کا کھل لہذاز قوم کو منظل کہنا تھیج نہیں معلوم ہوتا۔
Cactus کے Euphorbia کم Dendroids نما در شت جن کو Dendroids کہتے ہیں۔ یہ شدید گری میں خوب بڑھتے ہیں۔ اور نشو نمایاتے ہیں۔

ایک سائنس دال نے بچھ عرصة بل ایک دلچیپ لیکن سائنسی
اشبار سے ایک بوی تلخ حقیقت بیان کی تھی کہ اگر انسان ما دی ترقی
کو حاصل کر تا ہوا اسی تیزی سے تباہی و بر ہادی کی طرف گامز ن
رہا تو بچھ زیاد و و بر نہیں کہ کیمیادی اور نیو کلیائی جنگوں کے بعد سیہ
سر زمین ایک دوزخ کے مائند ہو جائے۔اس وقت ہریائی کے نام پر
اگر بچھے بچے گاتو وہ صرف Euphorbia کے منحوس ورخت (لیعنی
شچر ملعون لیعنی زقوم)۔

تھو ہرکینی Euphorbia کی جنس کے جہنمی بو دوں کو ع**ا**م طور ے لوگ مگروں میں لگانا معیوب سجھتے ہیں جو سائنسی اعتبار سے ا یک صحیح طرز محمل ہے کیوں کہ یہ یودےاتے زبر لیے ہوتے ہیں کہ ان تک کی کی رسائی خاص طور سے بچوں کی قربت نقصان وہ اور بھی بھی ہلاکت کا باعث بھی ہوسکتی ہے۔ اس ہے نکلے ہوئے دود ہ (Latex) کے میلینے یونے سے آنکھ کی روشیٰ تک جاسکتی ہے جبکہ آبلہ یاز خم کا ہو جانا معمولی بات ہے۔لیکن یہاں یہ بھی وضاحت کر ناضروری ہے کہ عام Caclus کو دوز خی یو دے مجھنا اور ان کو گھر کی زینت بنانے ہے پر ہیز کر ناسائنسی نظریہ نہیں کہا جاسکیا ہے کیوں کہ تھوہر Cactus نما ضرور ہوتے ہیں لیکن Cactus کی جش اور خاندان (Family) سے ان کو کوئی تعلق تہیں ہے۔ مزید ہے کہ تھو ہر یعنی Euphorbia کے ہراسم کے یودے خواہ وہ دینا کے تھی جھے میں بائے جاتے ہول زہر یلاد ووھ ضرور ٹکا ہے جبکہ اصل Cactus کے بودوں میں دودھ تہیں ہو تا ہے اور اننی کو جبنی یو دے تصور کر تانباتاتی اور کمیاوی اعتبار ے درست تبیل ہے۔ دیکھاجب بون 1986ء میں جنوبی فرانس کے دورے کے در میان

Monaco نام کے خوبصورت شہر جانے کا موقع للا۔ یہ شہر ایک
چھوٹی کی آزاد مملکت ہاوراہ مونے کارلو (Monte Carlo)

بھی کہتے ہیں۔ یہاں کا Exotic Garden ساری وٹیا میں اپنے
کما کہتے ہیں۔ یہاں کا Cactus ساری وٹیا میں اپنیاء
نہ رہی جب میں نے وجہ سے مشہور ہے۔ میری چرت کی انتہاء
نہ رہی جب میں نے Resinifera اس گارڈن
میں ویکھا جود ور سے ایک شیطان کا سر معلوم ہو تا تھا۔ جھے بتایا گیا
کہ اپنے قدرتی ماحول میں (یعنی سر اکش میں) اس پودے کے
میاراکی دوسر سے جڑے دیجے ہیں۔ اور ایک
گول دائر وہناتے ہیں جس کا قطر دو میشر تیک ہو تاہے۔

وہ دور جس میں قرآئی ارشادات کانزول ہوا، اس وقت عرب کے اطباءاور مفکر یونان کی عطاکردہ نیا تاتی اور طبی علم کے ذریعہ مراکش کے اطباءاور مفکر یونان کی عطاکردہ نیا تاتی اور طبی علم کے یونگہ بور کاش کے افرینا ہے ضرور وا تغیت رکھتے ہوں گے کیونگہ تو یان لیا ہے۔ چنانچہ تو کی امکانات ای بات کے جس کہ قرآن پاک کااشارہ ای بودے کی طرف ہوگا۔ حال نکہ عام عربوں کواس خطرناک بودے سے زیادہ وا تغیت نہ ہوگی کیونکہ واقعہ بیان کیا جاتا ہے (بیان القرآن) کہ قرآنی ارشادات کے منکرین نے زقوم کا تذکرہ من کر کہا کہ وہ تو خرما (کھور) ہے اور اے تو جہنم کے لوگ کھاکر لطف اندوز ہوں گے۔

بہر طال یہ بات اب سائنسی اعتبار ہے بیٹینی طور پر کہی جاسکی ہے کہ Euphorbia کے بودے ہی قرآنی زقوم کی تعریف کو بور ا کرتے جیں اور زیادہ امکانات اس بات نے جیں کہ مراکش کا Euphorbia Resinifera ہی اصل زقوم ہو۔

یہاں ہے بات بھی واضح کر دینا ضروری ہے کہ مولاتا ماجد نے جس منظل کا تذکرہ کیا ہے وہ اصل میں اندرائن <u>Catrullus</u>) در <u>Colocynthis</u> کا پھل ہے جو انتہائی کر واہو تاہے۔ یہ ریکتان کی پیداوار ہے اور تر بوز کے خاندان سے ہے۔ چو نکداس کی اہمیت سلخ پھلوں کی بنا پر ہے اور قرآن میں زقوم کا در خت کہا گیا ہے نہ



جراثيمي خطرات

جب ہم زیار ہوتے ہیں یا گھریٹس کوئی نیار ہو تاہے تواسپتال يا شفاخات جائے ہيں۔ عام طور پر ڈا منر صاحبان چند گولياں (Tab ets)، کیپیول اور سیر پ تجویز کرتے میں جن میں مسکن، ضد الرجی، وٹامن کی گولیاں، کھانمی اور نزلے کے لیے سیر پ ہو تاہے۔ لیکن ساتھ ساتھ خوشناہ خوش رنگ، سلیفے ہے ہے چول میں کمپیول ہو تے میں یا بھر مر ض شدید ہوا توا محکشن کی شکل میں بید دوائیوں متی ہیں اور اس پر خاص زور ہو تا ہے کہ بیہ کہیںول ہر چھ گھننہ یا ہر آٹھ گھنٹ کے وقف ہے کھائیں۔ان کمپیول کے پتوں یراس کاوزن کھی جیسے 500mg،250mg فیر دبھی لکھا ہو تا ہے۔ وراصل يبي حاصل ملاج يا محور ملاج ہو تاہے جے اینی بائيونک (Antibiotic) كت بين جس ك معنى ضد جراثيم بوئ_ المنى يائيو تک بیمار می پیدا کرنے والے جراتھیم کے لیے اسلحہ کا کام کر تاہے اور جیسے اسلحوں کی مختلف فشمیں ہو تی ہیں ای طرح جراثیم تش اینٹی بائیونک کی بھی بہتیری قشمیں ہوتی ہیں جو مرض کی کیفیات اور شدت کے حساب ہے دی جاتی ہے۔ بعض وقت توجسم کے خون کا تجزیہ کر کے اس کے مطابق مؤثر اینٹی پائیو ٹک وی جاتی ہے جو تیر بہدف کا کام کرتی ہے۔الحمد ہلٰد آج و نیائے طب کے اسلحہ خانوں ہیں ا یک ہے بڑھ کر ایک اینٹی بائیونک موجود میں جن کی مدد ہے کسی بھی قسم کے خطرے ہے نمٹا جاسکتا ہے۔ اگر مناسب اینٹی ہائیونک تجویز ہوئی ہو تو چند ہی خوراک میں اس کے اثرات مرتب ہونے لَكَتَح بِسِ اور چند د نول میں تو مریض پالکل چنگاہو جاتا ہے سوائے اس

کے کہ نتیجے میں کچھ اقتاجت اور کنرور ی روحاتی ہے۔ اب تھوڑی دیر کے لیے تصور کریں کہ کسی خطرناک بہاری

کا سامناہے جس کے جراثیم ہے مقابلے کے بے آپ کے اسلیہ خانوں میں کوئی بھی مناسب اپنٹی یائیونک نہیں۔ نتیجہ کی ہوگا۔ مر من بوحتا جائے گا اور مرین کی حالت جُرثی جائے گ۔ وہ موت وحیات کی سر حدیر خود کو بے بار ویدو گاریائے گا۔ خود ڈاکٹر صاحبان اپنے کو لا جار محسوس کریں گے اور بے جینی و بے بسی میں مخلف اینی بائونک تجویز کریں کے اس امید پر کہ شاید ہے کام کر جائے کیکن نامیدی ویہ جارگی بڑھتی جائے گی۔

یہ جیب ناک تضور سجائی میں بھی بدل سکتا ہے جو کلہ جس طرح تیزی ہے اینٹی پائیو نک کی ہرروز نئی تسلیس تیار کی حار بی میں ویسے ہی بعض خطر ناک اور موذی و مبلک امر اض ج<u>سے</u> ٹی_ بی، آتشک وسوزاک، نمونیا، مینجائنس کے جراثیم نے موجود ہ این بائیو ٹک سے مقاد مت (Resistance) پیدا کر لیا ہے جبکہ يمي اينتي بائيو نك ان امر اض كونيست ونابو و كر ديتي تحيير _

ساری د نیا کے مختلتین ابحاث و شختیق میں مشغول ہیں کہ اس ناز ک مسئلہ ہے آ تحر کہے نمٹا جائے اور ایسے مریضوں کا علاج کس طرح کیاجائے بعض سائمنیدانوں نے مختلفہ تتم کے اپنی یا ئیونک کے ایک ساتھ استعمال پر روک لگائی ہے کہ مختلف فٹم کے اپنی یائیو نگ بیک وفت مختلف امر اض کے لیے استعال نہ کیے جائیں۔ مکریہ عمل بھی حل نہیں پیداکر تا۔

ترتی یافته اور ترتی یذیر ملکول میں اینٹی بائٹو ٹک م**قاو**مت اور مدافعت کی کہائی میں ذرا فرق ہے۔ ہمارے ملک میں اسپتال کے ماحول کا ذکر توبکار ہے۔ جو عمال ہے اس کے بیان کی کوئی ضرورت نہیں۔ نیکن عام لو گول کی اور گھر گھر کی کہانی ہے ہے کہ



ذائحست

ا ینی بائیونک مقاومت کہتے ہیں۔ بڑا ٹیم پر سیجے اندازے حملہ آور نہ ہو نے بر ہی جاندازے حملہ آور نہ ہو نے برح کے خلیوں (Cell) میں تغیر و تبدیلی بھی لا سیتے ہیں۔ جب بیکیر یا کے خلیوں (Cell) میں تغیر و تبدیلی بھی لا سیتے ہیں۔ جب بیکیر یا کسی دواے مانعت پیداکر لیتا ہے تو وہ اپنی بائیونک اس مرض کے لیے مفید نہیں ہو سکتا ور نہ اس کا علاج میں بھی نتقل ہو سکتی ہو اور کی یہ کیفیت بعض دوسرے جرا ہیم ہیں بھی نتقل ہو سکتی ہو اور کی یہ مختلف امر اض کا علاج مسئلہ بن سکتا ہے۔ اس وقت دنیا ہیں اپنی کی مقاومت ایک بروامسئلہ بن سکتا ہے۔ اس وقت دنیا ہیں اپنی کی ہے۔

بيراتنااهم كيول ي

سمی مرض کے علاج کے لیے اپٹی بائیونک کی بہت کم فتسیں ہیں۔ اگر کوئی عفونت یا نفیشن (Infection) یاسر ض کی خاص مدافعتی بیکٹیریا ہے ہواہے تواس کے علاج کے لیے زہر یلے اپنی یا ئیونک کااستعمال کرتا ہو گا۔ جو کائی گراں بھی ہو تا ہے۔ زیادہ ونوں تک اسپتال میں قیام ضروری ہو جاتا ہے اور تیار داری اور ملاخ کے اخراجات کائی زیادہ ہوتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ دوسری جرا شیمی بیاری بھی لاحق ہو سکتی ہے۔ حتی کہ بیاری لاعلاج ہو جاتی ہے۔

جراثیم مقاومت کیے پیدا کر لیتے ہیں؟

سے قوہم سب جانتے ہیں کہ ہم جس ماحول ہیں دہ جے ہیں اسانس کیتے ہیں وہ جرا شیم سب جانتے ہیں کہ ہم جس ماحول ہے۔ بعض وقت انسان کے جسم میں زرا بھی مدافعتی نظام کم ہوا جرا شیم اثر انداز ہو کر بیاری پیدا کرویتے ہیں۔ ایٹی بائو نگ کے نامناسب استعال سے بجائے بیاری جانے کے جسم میں اس بیٹیر یا کو بیطنے کھولنے کا موقع ماتا ہے اور بعد ہیں بھی اس ایٹی بائیونگ کے استعال سے کوئی فائدہ نہیں ہو تا۔ لہٰذا ایٹی بائیونگ اس وقت لیاجانا چہنے جب مشرورت ہو اور مرض کو سجھتے ہوئے اس کے مطابق لین جب مشرورت ہو اور مرض کو سجھتے ہوئے اس کے مطابق لین جب شرورت ہو اور مرض کو سجھتے ہوئے اس کے مطابق لین جب ہوئے اس کے مطابق لین

ہم بغیر سمجھے ہو جھے اپنٹی ہوئیک کا استعمال کرتے ہیں اور بلا تا مل اپنٹی ہائیو تا کے مسکن کی طرح استعمال کر لیتے ہیں جبکہ ہمیں اچھی طرح سمجھ لیمناحیا ہے کہ مید دوچیزیں مختلف جیں۔

اینی سر ورد، جوڑ کے درد، جسم کے درد کے لیے بروفین،
کالپول، سیریڈون یا اسپرویا پروکسی وان یا کھاکر وقتی تکلیف دور
کر کتے ہیں لیکن اسپسلین ، سیفالکسن، کلوکسا سلین یا
سپروفلوکس من کی چندگولیاں کھاکر جسم کے مخونت اور جسم میں
میپیل رہے جراشی زہر کو اور خطرناک صورت حال کو ایسے چند
کیپیول ہے ہر گزشتم نہیں کر سکتے۔

اینی بائیونک کے لیے اس کی شدت کا اور مرض کا انداز کرے جسم کے وزن کے مطابق خوراک معین کی جاتی ہا اور ایک معین کی جاتی ہا اور ایک معین کی جاتی ہا ایک معین معین میں ہا ہی مدت میں ایک معین میں ہا ہی مدت میں اضافہ بھی کیا جائے۔اگر دو چار خوراک کھاکر چھوڑ دی جائے تو نقصان سے ہے کہ جرافیم کا اثر تو جاتا نہیں بلکہ اس ایمی بائیونک سے مدافعت الگ پیدا ہو جاتی ہے۔

دوسری اہم بات سے ہے کہ ہر مرض کے لیے جراقیم کی شاخت ضروری ہے تاکہ اس مخصوص جر تو مہ پر اڑانداز ہونے والی اختی بائیو نک استعمال کی جے۔ اگر مرض کے اور جراشیم کے مطابق علاج نہ ہوا تو بھی جرافیم اپنی جگہ قائم ہی نہیں رہیں گے ملکہ کمزور جسم پر زیادہ حادی ہو جائیں گے۔ یہی سبب ہے کہ بعض خطرناک مرض کی کامل تشخیص کے لیے خون یا پیشاب کا خطرناک مرض کی کامل تشخیص کے لیے خون یا پیشاب کا خطرناک مرض کی کامل تشخیص کے لیے خون یا پیشاب کا جیشاب کا تعمیل کے بہت ہی معمولی ہے نمونے کو Grow کرایاجاتا ہے پیشاب کے بہت ہی معمولی ہے نمونے کو Grow کرایاجاتا ہے کہ سیشر یا کی شناخت ہو سکے اور ساتھ ساتھ یہ بھی دیکھاجاتا ہے کہ مخصوص جر تو مد کس اینی بائیونک سے حساس (Sensitive) کہ مخصوص جر تو مد کس اینی بائیونک سے حساس (Sensitive) کو بر ہو کو افاقہ جلداور کامل ہو۔

اینٹی ہائیو ٹک مقاومت (Antibiotic Resistance) ہے کیا؟ جراثیم کونٹے ماحول میں رشد کی صلاحیت پیدا ہو جانے کو مناسب توبیہ ہے کہ ایک یادداشت بنائے رکھیں کہ کب کس تاریخ کو آپ نے کون کی اینٹی ہائیونک کی ہے اور کتنے دنوں لی ہے نیز اس علاج ہے کئنے دن میں افاقہ جوارجب

عار ہوں توڈاکٹر کویہ تفسیلات بتانانہ مجولیں تاکہ آپ کے معالج کو آپ کے لیے مناسب اینی بائونک جو بر کرنے

ين وفت ند بور

ہوستے ال

نیم محیم یا غیر تعلیم یافتہ اور نا تجربہ کارڈاکٹروں سے
علاج کروانے میں پر بیز کریں۔ چونکہ اس فتم کے
معالٰج صرف آپ کو بی فیس بلکہ پورے ساج کو
اختی ہائیو تک ہے بیدا ہونے والے خطرات میں جٹلا
کررہے ہوتے ہیں۔ اپنی شہرت و مقبولیت کے سیے
اختی ہائیو تک کے ساتھ بعض او ویات ایسی استعال
کراتے ہیں کہ مرض میں ظاہر اس عت سے افاقہ

ہو تا ہے لیکن اس کے نتائج بعد ش بہت خراب

****** ** **

ڈائحست



ز کام میں اینٹی ہائیونگ کا کوئی دول نہیں۔ خود کو محفو ظ کیسے رکھیس ؟

ہلا عام سروی، زکام میں جو وائرس کی وجہ ہے ہوتے ہیں اپنی اہر اوس ہلا ہو گئے ہے۔ ہوتے ہیں اپنی اہر اوس کے لیے اپنی بائیو نگ تھے پر ججور شکریں۔

ہلا اگر آپ کے لیے اپنی بائیو نگ تجویز کی گئی ہے تو ڈاکٹروں کی ہدایت کے میں مطابق استمال کریں اور انتہا تک اپنی بائیو نگ جویز کی گئی ہے تو ڈاکٹروں بائیو نگ لیے رہیں۔ اگر آپ افاقہ محسوس کررہے ہوں بائیو نگ لیے رہیں۔ اگر آپ افاقہ محسوس کررہے ہوں جب بحق حسب بدایت خوراک تم ہونے تک استمال کریں۔

ہلا خود ہے کوئی اپنی بائیو نگ نہ لیس دو سرے لوگوں کے مشورے پر بھی کہ فلاں شخص کو ایسانی مرض تھا افاقہ ہوا تھا تم بھی لے کیا بھی کہ فلاں شخص کو ایسانی مرض تھا افاقہ ہوا تھا تم بھی لے کیا بھی کہ فلاں شخص کو ایسانی مرض تھا افاقہ ہوا تھا تم بھی لے کیا بھی کہ فلاں شخص کو ایسانی مرض تھا افاقہ ہوا تھا تھی ہوئے کہ کہ کے کیا بھی کہ فلاں شخص کو ایسانی مرض تھا افاقہ ہوا تھی کہ کئی سے کہا ہو کہ کہ کو استعمال شدہ اپنی کہ کر گزاریا مشورہ شدیا گئیں۔

نابى اینی ما ئیونک کاذخیر و گمریس بنائیس۔

INSTITUTE OF INTEGRAL TECHNOLOGY

Dasauli Post Bas-Ha Kursi Road Lucknow-226026 (U.P) Phone: 0522-290805,290812,0522-290809,387783

Applications on plain papar are invited for the following posts:

Discipline	Professor	Asstt.Prof	Lecturer
Computer Sc. & Engg	1_11	2	3
Electronic Engg.		1	3
Information Technology	1	1	3
Architecture	1	1	2
Electrical Enge	_	_	

Electrical Engg. Physics

l No. Lab Assistant

1. QUALIFICATION, EXPERIENCE AND PAY SCALES: as per norms of AICTE and COA

Application complete with testimonials & copies of certificates should be submitted to this office immediately.

3. The number of posts can vary.

S.W. AKHTAR Executive Director گر میوں میں انگور کارس ایک راحت بخش ٹھنڈ امشر وب ہے جو

پیاس کی شدت گھٹاتا ہے۔ بخار میں انگور کے رس کا استعال

پیٹاب کی مجموعی پیداوا، میں اضافہ کر کے جسم میں ہے زہر سیلے

ملائے انگور کاریں ہے ہے بہت راحت ملتی ہے ۔ شہد کے ساتھھ

ا گلور کارس خون اور اعصاب کے لیے ایک بہت عمدہ ٹائک ہے جو

فا بطیس میں بیاس کی شدت کے لیے ایک کے بغیر شکر

ماذے(Toins) فارج کردیا ہے۔

انگور

روم ، اسپین ، فرانس ، امران اور ہندوستان وغیر ویس پیدا ہونے والے سب سے قدیم سچلوں بیس سے انگور ایک ہے۔ اس کی کئی اقسام بیس سے بلیک پرنس ، شکری ، بھو کری ، کالی صاحب، انابشائی وغیر ، بعور تجارتی کچل بہت مقبول ہیں۔ ہندوستان بیس ہر سال 44,356 شن انگور کی پیداوار ہوتی ہے۔

کچا اگور او کزیلک ، ریسمک (Recemic)، میلک ، ٹار فیرک میزاب (Tartaric Acid) اور اوزون شده

(Ozonized) ما ذول سے پُد ہوتا ہے۔ یہ تیزاب ہی اسے ترش ہوتا ہیں۔ ثمک، کانی مریخ کے ما تھ جو کے مرکد (Mait) کا اواد فالی پیٹ صح نہاد منہ استعال کرنا منح کی علالت،

کالے انگور ترش ہوتے ہیں اور گلے ہیں خراش پیدا کرتے ہیں ان کے مقابلے سفید انگور زیادہ فائدے مند ہوتے ہیں ان میں گلوکوز ہوتاہے جس کی وجہ سے ان کاذا گفتہ میٹھا ہوتاہے۔

اسخت دہا فی وجسمانی محنت سے ہونے والی تکان ، انگور کی فوری اور کر دیتا ہے مقابلے مقابلے کے مقابلے کے علائ کی وجہ سے الخیر پھو ملائے لگایا جا تا ہے۔

مند ہوتے ہیں کے لیے سفیدیا کا لے انگور کارس الخیر پھو ملائے لگایا جا تا ہے۔

منتی بے شخم انگوروں کو سخما کر سخما کر سخما کر

بنایاجاتا ہے یہ نامر دی، بد ہضمی اور قبض وغیرہ کے علاج کے لیے لطور دوااستعمال کیاجا تاہے۔

نیج: ہر قشم کے انگور کے بیجوں میں ٹیننس (Tannins)اور یغیر تخلیل کیمیائی کے بخارات کی شکل میں نداڑائے جا کتے والے تیل (Fixed Oils)یائے جاتے ہیں۔

پنتال: سوزاک، سر واور وستول کے علیٰ کے لیے اگور کی پنیوں کا عرق دو چھوٹے چھچ دن میں دوسے تین مرتبہ دیاج تا ہے۔ گاجر کے رس کے ساتھ اگور کی پنیوں کا کیک اونس تازہ صفراویت کے باعث مثلی، چکر، منہ میں بہت زیادہ رطوبت کا بننا، قلت خون، بواسیر وغیر ہے لیے ایک بہتر میں دواہیے۔ کالے انگور ترش ہوتے ہیں اور گلے میں خراش ہیدا کرتے

ہیں ان کے مقابلے سفیدا گور زیادہ فاکدے مند ہوتے ہیں ان میں گلو کو زہو تاہے جس کی وجہ ہے ان کاذا نقبہ میشھاہو تاہے۔

سفید انگور کا با قاعدہ استعال معدے کے سرطان کے پہنے، گھیا، تپ بق، حمل اور بچین میں قلت خون، گردوں ومثانے کی بھری، پیشاب کی تیزابیت و قلت وغیرہ سے حفاظت کرتا ہے۔

ڈائجسٹ

عرق روزانہ لینے ہے پھری (Urinary Stones) کی روک تھام موتی ہے۔ پتیوں کا عرق بچھو کے کاٹے کے علاج کے لیے بھی

حیمال: انگور کی لکزی کی را کھ پانچ ہے پندرہ گرام پانی کے ساتھ دن میں روہے تین مر تبہ پھری (Urinary Stones) او

فوطول کی سوزش (Orchitis) کے علاج کے لیے دی جاتی ہے۔ انگور کارس بنانے اور محفو ظر کھنے کا طریقتہ

انگوروں کو ڈالئے اور انٹایائی ان پر ڈالئے کہ ان ہے ایک ایچ او ہر رے اب اس ہر تن کو آگ ہر رکھتے اور تب تک یکائے جب تک اگور میننے نہ لگیں۔اس کے بعد انھیں شنداکرنے کے لیے ہتے ہوئے ٹھنڈے یائی میں ہر تن رکھ دیکئے ۔ ٹھنڈا ہونے پر ا تکور وں کواسی یائی میں مسل کرا یک حمل کے کیڑے میں حیمان کیجئے اب جو عرق حاصل ہواہے اس کے وزن کے برابر چینی ایک الگ

ا چھی قتم کے انگور لیجئے اور شنڈے پانی میں دھو کران کے

ڈیٹھل وغیرہ صاف کر لیجئے۔ ایک اسٹیل کے برتن میں ان

اسٹیل کے برتن میں ڈالئے اور تھوڑا سایانی اس میں ڈال کر آگ پر الملئے تک گرم کیجئے۔الملئے پر تھوڑا ساوودھ اس میں ملائے۔اور

تلجمٹ وغیر ہاگر ہو تو جمچہ ہے نکال دیجئے۔اس گاڑھے شیر ہے کو

چھان کیجئے اور گرم گرم شیر ہے میں شند اا تکور کارس تھوڑا تھوڑا کر کے ملاتے رہنے اور اسے مسلسل ہلاتے رہے۔ جب سارار س

شیر ہے بیں مل جائے تواس میں کچھ قطرے Portilo اور تھوڑا سا

انگور کارنگ شامل سیجئے اور انجھی طرح ہلائے۔اب اس تیار رس

کے ہر پھنڈ میں یانچ گرام یو ٹاشیم میٹا پائی سلفیٹ ایک جمھوٹے چمچہ گرم یانی میں کھول کر طاہیۓ اور جراثیم سے یاک کی ہوئی ہو آلوں

ہیں اس طرح بھرئے کہ اوپر ہے ہو تکوں ہیں ایک ہے ڈیڑھ اٹج جگہ خالی رے ۔ ان ہو کموں کے ڈھکن مغبوطی سے ہند کر کے

اند ميري وشندي جگه ان كاذ خير ويجيح

مختشہ ہے یاتی بیں ملا کر اس رس کا استعمال راحت اور تازگ بخشا ہے۔

فتملي

يرو غين

ڪِتائي

كيلشيم

لويا

يو ناشيم

سوؤيم

کلور بن

تاثيد

وثامن ایسے

وٹامن لیون(B)

و تا سن في أو (B2)

فولک تیزاب

پینٹو تھینک تیزاب

ہضم ہونے کاوفت

و ٹامن ی

نياس

وثامن لي سلس (B6)

فاسفورس

ليبر وسحاا ينارونيس وغي فيرا التاتينام (Labruseana or Vitis Vinifera)

وانخيسي (Vitaceae)

غذائی اہمیت فی سوگرام تقریباً

: 155 گرام كار يومائنڈ ريث

08 گرام

. 04 گرام 42 کی گرام

20 کی گرام

. 03 في كرام

316 کی گرام

. 16 کی گرام : 11.4 كي كرام

4 کی گرام

. ا فی گرام

: 0.10 کی کرام

15 - بين الاقواى الأكيان (L.U)

40 مائنگروگرام

: 0 02 ما تيكروگراس

: 0.10 کی گرام 6 کی گرام

03

. 005 في كرام

28 کی گرام

2 گھنٹے

حرارے باکیلور پز



ز هنی د باؤ

یے قراری کودور کرعیں۔

ماہرین چوہوں پر تجربات سے واضح کر بھے میں کہ جن چو ہوں مر باربار ذہنی دباؤ ڈالا گیا وہ دباؤ ہے محفوظ رہنے والے جو ہوں کے مقابلے میں زیادہ دیرزندہ رہنے ہیں۔اس کی وجہ شاید ر ہے کہ وقفہ دار ذہنی دیاؤ میں باربار رہنے ہے ایڈرینل کلینڈ (Adrenal Gland) جسم من اموننے دفائ میکائی نظام کو تیزتر کردیتے ہیں۔ بالکل ایسے ہی جیسے انسیکٹن کے دوران جسم کا مدافعتی نظام کام شروع کردیتاہ۔

اس تجرب كى روشى ين آب كهد كت ين كد امريك ك صدر، سوائے غیر طبعی موت کے ٹائب صدروں کے مقالم میں اوسطان ادوويرز ندوري اور ناكام صدارتي اميد وارول كي نسبت مجمی انہوں نے کمی عمر یائی۔ بالکل ای طرح صنعتوں میں مجھی دیکھا كيا ہے كہ ايسے افراد جو اونے عبدوں ير فائز جي وان لو كول ك مقالے بیں زیادہ کمی زند کی باتے ہیں،جو روزانہ احساس محرومی ہے دوجار ہوتے ہیں اور نیلے عبدول پر فائز ہوتے ہیں۔ ایک کمپنی بیں کیے گئے سروے کے مطابق در کشاپ میں کام کرنے والے مر دور او نچے عہد وں پر فائز افراد کے مقالمے میں ول کے امر اصٰ کا دو گنا شکار ہوتے ہیں۔اس کی وجہ یہ ہے کہ آگر جہ اعلیٰ عبدوں پر فائز افراد پر ذہنی دیاؤزیادہ ہو تا ہے۔ کیکن اس دباؤ کے نقصان دہاٹرات کم ہوتے ہیں ذہنی دباؤ کے نقصان دہاثرات اس کی مجموعی شدت کے مقابلے میں اس کے معیار میں زیادہ مضمر -UZ Z M

ا کی جانوریا پر ندے کا عام ذہنی و باؤ کے خلاف روحمل اینے

جدید طرز زندگی سے بیدا ہوئے والی محنن ،خوف اور مستغلل کی غیر ضروری فکرنے انسانی رویوں کو تہں نہیں کر کے ر کھ ویا ہے۔ جدید طرز ندگی کو یقیناً ذہنی د ہاؤ کا ذمہ دار قرار دیا جاسکتا ہے۔ ذہنی دیاؤ ہے اعصالی ضعف، حبینکے ،ول کے دورے اور السر جیسے مرض لاحق ہوتے ہے۔ ذہنی دباؤ کے میجھ شبت اثرات بھی ہیں لیکن یہ شبت اثرات کس قدر قابل محسین ہیں، اہے سجھناذرامشکل ہے۔

الكروعم اور ذبني دباؤك بغير زندكى بيمعني اور سيكى موتى ہے۔ ہمیں جو کس رہنے کے لیے و آتی پریشاغوں اور خوف ہے پیدا ہونے والی تحریک کی ضرورت ہوتی ہے۔ قلر ہمیں متحرک اور چست مھی بناتی ہے۔ شالی آئر لینڈ کے نفسیات وانوں نے سے یات محسوس کی ہے کہ افرا تغری دالے شہری علاقوں کے لوگ نفساتی امر اض کے ہیتالوں ہے کم تعداد میں رجوع کرتے ہیں۔ اشتر اکی ملکیت یا جائیداد کے اشتر اکی استعمال ہے متصف د باؤ والے ساج میں خود کشال بہت کم تعداد میں ہو تی ہیں اور ذہنی د ہاؤ ہے پیدا ہونے والی بیاریاں بھی بہت کم تعداد میں ہوتی ہیں۔شایداس لے کہ خطرات میں رہنے کے باعث ایڈر بنل گلینڈ Adrenal) (Glands فر ہتی دیاؤ کے بار مونز مثلاً ایڈریٹالین (Adrenaline) زمادہ مقلدار میں ناراڈ رینالین (Noradrenaline)اور کورٹی سون (Cortisone) کو افراز کرتے ہیں۔جو کہ طانت کی گولیوں جیسا کام کرتے ہیں۔ پوریت دماغی بھار یوں کی جڑے اور پکھے لوگ اس کو دور کرنے کے لیے خطرناک دماغی تھیل تھیلتے ہیں۔مثال کے طور برجوا، اسکنگ اور تیز موثر سائیکگنگ تاکه ده این ستی، ادای اور



جمم کو "اڑنے یا لڑنے" کے لیے تیار کرنا ہو تا ہے۔ جانور کے عضلات تناؤ کا شکار ہوتے ہیں، نبض تیز چلتی ہے، فشار خون زیادہ ہو تا ہے اور جو ئے خون (Blood Stream) میں شکر اور جر بیلے تیزاب کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔جو عضلاتی سر حرمیوں کے لیے بنیادی ایند هن میں۔ زمانہ قدیم میں جب کہ ذہنی دیاؤ کا سب سے برا ذریعہ لو کیلے دائتوں والے چیتے کے آجائے کاخوف ہوتا تھا۔ ان تبدیلیوں میں کچھ اشارے موجود ہوتے تھے، جن کی بدوات فوری رو عمل کی ضرورت ہوتی تھی۔ کیکن آج ساج کے بدلے ہوئے حالات اور ترقی کے باعث ایسے کسی مجمی فوری رو عمل کی ضرورت باتی نہیں رہی۔اب ہم اینے جھکڑ الوادر تیز مزاج باس کے لیے بھی بڑے عموی روعمل کا اظہار کرتے ہیں۔ ہم غصے میں یا کسی ناروا بات کو سن کر اس کی ناک پر مکا نہیں مارتے میاد فتر ہیں محیح دیکار کرتے ہوئے دیوانہ وار بھاکتے دوڑتے کمیں ہے۔اس طرح مارااعصالی تناؤ بر قرار رہتا ہے ۔ جس کی وجہ سے ماری گردن کے یٹھے اکڑ جاتے ہیں۔ اسسلسل تناؤ کو دور کرنے ک غرض ہے ہم ہیںتھ کلبول میں جاتے میں اور ماکش کرواتے ہیں۔ بول ہاس سیح معنول میں در دِ سر کے بجائے گردن کا در دِ بن جاتا ہے۔بلند فشار خون کے تحت ممکن ہے فشار خون بر حتا جائے چٹانچہ اس کور و کئے کے لیے ہم فشار خون کو کم کرنے والی ادویات لیتے ہیں اور یوں ہم ول کے امر اض کے کلبوں کے ممبر بن جاتے ہیں۔اگر جسم میں بھیمائی ہڑھ جائے تو یہ عروق خون کی دیوار وں پر جم کرا نمیں خطر ناک حد تک نگ کرویتی ہیں۔

یہ ذہنی دباؤ کی نقصان دہ صور ت ہے۔ جو اس ونت ہو تی ہے جب ذہنی دباؤ کسی مجھی مخصوص جسمانی سر گرمیوں سے دور نہیں ہویا تا۔اگر اس بات کا انکشاف ہو جائے کہ ذہنی دیاؤ ہے تو اس کے پچھے خطرناک اثرات کو جسمانی ورزشیں کر کے دور کیا جاسکتاہے،جس سے غیر ضرور ی عضلا تی تھنجاؤ ہے بھی نجات ملتی ہے اور جو ئے خون میں موجود زا کہ شکر اور چکنائی کو جلایا حاسکتا

ہے۔ وہنی دباؤ کو دور کرنے والی زیر دست سر گر میوں تیر ناء دوڑناء سائکل چلانااور تیز چلنا ہیں۔خود کو ذہنی دباؤسے آزاد کرنے کے لیے جذباتی بریشر محر کا ڈ حکنا کھولیں اور اس میں ہے نکلنے والی بھاپ (زہن تناؤ) کے ساتھ ہی خود سے وعدہ کریں کہ چنخ کریا

ز بین بریادُاں بنج کر بہر طور کسی بھی صور تاس غیر ضرور ی ذہتی

یوجوے نجات حاصل کرتی ہے۔ ذ ثنی د ہاؤ ہے بیجنے کی ایک اور احتیاطی تذبیر یہ ہے کہ ذہمی وباؤ کے دورانیوں کے در میان با قائدہ و قفول سے آرام کیا جائے۔ دن میں ایک یا دو گھنٹے کا آرام نقصاندہ ذہنی دباؤ کے اثرات ہے محفوظ رکھتا ہے۔

کور تل یو نبورٹی کے نقسیات دانوں نے بھیٹروں یربار بار ذ ہنی دیاؤڈالنے کا تجربہ کیا۔انہوں نے بھیٹر وں کو گفتٹال بھا بھا کر اور بلکا کرنٹ لگا کریریشان ر کھا۔اس ذہنی دیاؤ کے باعث بھیٹریں اہے ربوڑے دور اکیلی رہنے لکیں اور کھائے پیٹے میں بھی ان کی د کچپی ختم ہو گئیاور آ خر کار وہ مر دہ دلی ہے گھاس پر لیٹنے لگیس کیکن جب انہیں ون میں وو تھنٹے آرام کرنے دیا گیا توان کی تمام الجھنیں اور تکالیف دور ہو تمئیں ۔ورزش ذہنی دباؤ کے لیے تریاق اور مسلسل آرام اس کا پکا توڑ ہے۔اس لیے صحت مند زندگی کے لیے کام اور آرام دولول بہت ضروری ہیں۔

تصحيح

مُزشته ماه تاثرات مين مفحه نمبر 3 يرمولا ناالطاف حسين حالی کے پیغام کا آخری مصرعہ تشند رو کمیا تھا۔ قار عین اے اس طرح پڑھیں:

" نواب س لو که میں ہوں شان رحمانی <u>مجھے</u> مانو" ادارہ غلطی کے لیے معذرت خواہ ہے۔



کیل محاسے

کیل محاہ ایک عام جلدی بیاری ہے جو تو همر بچوں
اور توجوان بالغوں کو ماہرین جلد کے پاس محینی لے جاتی ہے۔ کہنے
کو تو یہ کوئی جان لیوا بیاری نہیں ہے تاہم اگر اس کا ہرو دت اور صحیح
علائے نے کر ایا جائے تو ہو بھی سکتی ہے۔ کیو نکہ سن بلوغ اور نو عمری
کے جسم نی اور نفسیاتی تغیرات ہے دوچار بچوں کے لیے کیل محاسوں
کے بد نمادائے و ھے انتہائی کرب و پریشانی کا باعث بن کتے ہیں۔
مطالعات ہے اس حقیقت کا انتشاف ہوا ہے کہ کیل
محاسوں کے سے ایک جین (Gene) ذر دار ہوتی ہوا ہے کہ کیل
نسل سے دوسری نسل میں ختل ہو سکتی ہے۔ حالا نکہ لڑکوں میں
عوماً کیل محاسوں کی شدید کیفیت دیکھی گئے ہے تاہم لڑکیوں میں
یہ لیے عرصے تک پر قرار رہنے دائی شکل میں نظر آتے ہیں جو سن
یاس سے دوسری (Menopause) کے مستقل طور پر جاری رہ سکتے ہیں۔

محاے من بلوغ کی ابتداء میں ظاہر ہوتے ہیں اور نوعری (Adolescence) کے خاتے تک تغیر پذیر کیفیات میں ہر قرار رو سکتے ہیں۔

ایبادیکھا گیاہے کہ پچھ خاص پیٹے اور سرگر میاں کیل محاسوں
کی پیداوار کو بڑھاواد تی ہیں مشار بستوران، فیکٹر کیاور تغیر ن کام
کاج بیں طوث اشخاص جوگر ٹی اور نمی کے ماحول بیں کی گھنے صرف
کرتے ہیں کی محاسوں سے زیادہ متاثر ہوتے ہیں۔ ای طرح ایسے
لوجوان جو نگ کپڑے پہن کر کافی وقت ورزش کرتے رہتے ہیں
کیل محاسوں کے زیادہ شکار ہوتے ہیں۔ پسیتہ اور رگز لگنے سے
محاسوں کی فیات میں بدتری آتی ہے۔ اس کے علاوہ پچھ او ویات جیسے
محاسوں کی کیفیت میں بدتری آتی ہے۔ اس کے علاوہ پچھ او ویات جیسے
محاسوں کی کھیت میں بدتری آتی ہے۔ اس کے علاوہ پچھ او ویات جیسے
محاسوں کی کھیت میں بدتری آتی ہے۔ اس کے علاوہ پچھ باتی ہیں۔

بند کر کے محاسوں کی مثلینی میں اضافہ کر سکتا ہے فاص طور ہے جب اسے احتیاط کے ساتھ یوری طرح صاف نہ کیا جائے۔

ماموں کے ذریعے جد کی سطح پر آجاتی ہے۔ عمواً جمی رطوبت کا ساموں کے ذریعے جد کی سطح پر آجاتی ہے۔ عمواً جمی رطوبت کا یہ بہاؤست قل اور بے لگام یا بغیر کسی رکاوٹ کے ہو تا ہے۔ البتداگر اس رطوبت کی پیداوار بہت زیادہ ہونے گئے یااس کے راستے بیل مردہ فلیے رکاوٹ بن جا کی تو چر بہ جل ، فاک وحول اور بیکٹیر یا کے ساتھ ایک جگہ جمج ہو جاتی ہے اور مزید رطوبت کے بہاؤیس کے ساتھ اس کا جم بڑھتار ہتا رکاوٹ بنتی ہے نیجاً وقت کے ساتھ ساتھ اس کا جم بڑھتار ہتا رکاوٹ بنتی ہے اور آخر کار پھٹ کر آس پاس کی ہافتوں (Tissues) پر بہہ جاتا ہواں کی اور آخر کار پھٹ کر آس پاس کی ہافتوں (Tissues) پر بہہ جاتا درو، سرخی، سوجن اور مقالی ورجہ مرارت بیس اضافہ ہوتا ہے۔ اور اس کے اجزاءوہاں محالی ورجہ مرارت بیس اضافہ ہوتا ہے۔ عبی درو، سرخی، سوجن اور مقالی ورجہ مرارت بیس اضافہ ہوتا ہے۔ بیس درو، سرخی، سوجن اور مقالی ورجہ مرارت بیس اضافہ ہوتا ہے۔ بیس درو، سرخی، سوجن اور مقالی ورجہ مرارت بیس اضافہ ہوتا ہے۔ بیس دار دانے (Black Heads)، سفید کیس (Nodules)، اور سسی پیپ دار دانے (Cysts)، گلٹیاں (Cysts)، گلٹیاں (Cysts)، ویر و



علاج کا مقصد محاسول کی شدت کم کر نااور د هبوں کی روک تفام ہو تاہیے۔ چو نکہ ہر مخص میں محاسوں کی شدت مختلف ہو تی ہے لہذاعذاج بھی ای کے مطابق ہونا ماہے۔ ناتوا یک بی ڈاکٹر کی تجویز تمام مریضول پڑٹھیک بیٹھ سکتی ہے اور ناہی ایک دوسرے سے یوجید کر مقررہ غذاؤں ہریابندی لگاٹا بہت پُر اثر ہو سکتاہے۔ ہاں بالوں اور جلد کی صفائی اور احتیاط سے فائدہ ہو سکتا ہے۔اس کے علاوہ بلا ناند اصول کے ساتھ کم از کم دومر تبدایک معتدل صابن (Mild Soap) ور مساموں کو گرائی کے ساتھ ماف کرنے والے لوشن (Deep Pore Cleanser) کی مدو ہے جلد کی صفائی ضروری ہے۔ محاسوں پر مقامی طور پر لگائے جانے والی ادویات جیل (Gels)، لوشن، کریم یا پھر محلول (Solutions) کی شکل میں دستیاب ہوتی ہیں۔ کریم اور لو شن مجھی موالتجرائز رس ہوتے ہیں جو خنگ جلد کے لوگوں کے لیے مناسب میں جبکہ الکعل پر منی جیل اور محلول جلد کو خشک کرتے ہیں۔ لنبڈا چکنی جلد والوں کے لیے یہ بہتر ہیں۔ گری اور نمی کے موسم میں جیل کاچناؤ بی بہتر رہتاہے کیونکدایے موسم میں پید بہت آتا ہے۔ Erythromycin (Benzoyl Peroxide اور Clindamycin جیسی مقامی طور پر لگائی جانے والی جراتیم کش ادویات بیکشیر یا کو حمی رطوبت کی نالی میں ہی مار ڈالتی ہیں جس کے بتیج میں محاسوں کی مزید پیداوار اور ان کا مجم کم ہوجاتا ہے۔ (Retino-A) ٹامی مر ہم صرف رات کو نگایا جاتا ہے جو تحی تدوو کی سرگری اور مجم گھٹاتا ہے، جلد کے سروہ خلیوں کی برت ریزی کر تاہے اور مسامول میں جمی کندگی ہٹاتاہے۔ Azaleic Acid محاسول کے علاج کے لیے تسبت نی کر ہم ہے یہ واغ و صبول کے لیے فائدہ متد ہے۔

کمائے والی ادویات ش Tetracyclines اور Minocycline جیسی جراشیم کش ادویات شامل میں جو جیمو نے وقفے کے لیے استعمال کی جاسکتی ہیں۔ خواتین میں محاسوں کی کچھ

مخصوص کیفیات ہیں جب علاج سے جونے واللے قائدے مند نتائج غیر مقیداٹرات (Side Effects) سے زیادہ ہوایہ ہار موٹی علانہ(Hormonal Therapy) تجویز کیا جاتا ہے۔

محاسوں کی شفایانی کے ساتھ ہی واغ و هبوں کی بریشانی کھڑی ہو جاتی ہے۔ محاسوں کو نو چنااور دیا کر سواد نکامناد اغ د حیوں کو اہتر کر دیتا ہے۔واغ د صبوں کا علاج آج کل کئی طریقوں ہے کمیا باتاے ﷺ Laser Therapy Chemical Peets ہاتاہے ہے۔ Excision ، Colagen Implants ، Dermabrasion وغيره کیکن سے علاج ماہرین ہے انجھی طرح صلاح ومشورہ کر کے اجھے مر اکڑ میں ہنر مند پیشہ وروں ہے ہی کرانے جا ہئیں۔

کی والدین اس حقیقت ہے ہی نا آشنا ہوتے ہیں کہ محاسوں کا علاج ہو سکتا ہے اور فور ی علاج ہے محاسول کی شدت بھی کم ہو جاتی ہے اور ید نما نظر آنے والے دائمی داغ د ھبول کی بھی روک نفام ہو سکتی ہے۔ والدین یا تو محاسوں کے شکار اینے بچول کا علاج کر اتے یں خبی<u>ں یا پھر بہت و مر</u>ے اور لا بروائی ہے کراتے ہیں۔

کی دیگر جلدی بار بول کی طرف محاسوں کے علاج کے نتائج فوری یاڈر امائی نہیں ہوتے اور اکثر دور ان علاج ٹھیک ہونے ہے پہلے ان کی کیفیت شدید ہو جائی ہے۔اگر والدین ااور مریض اس بات ہے تاواقف ہوں تو محاسوں کا علاج جو بظاہر مہنگا اور دیر طلب لگتا ہے جاری رکھنے سے ان کی ہمت ٹوٹ جاتی ہے۔

علاج میں کو تاہی ہے بیاری آجی شر وعاتی مر طبے میں واپس آ جاتی ہے نیتجاً محاسوں کی تازہ پیدادار ، بد نماد هبوں میں اضافہ اور قیمتی وقت ضائع ہو تا ہے۔ یہ بڑے افسوس کی بات ہے کہ محاسوں کے نتیجے میں ہونے والے واغ دھیے انسان کی شخصیت کا حصہ بن کر ساری زندگی اس کی شر مندگی اور احساس کمتر ی کا باعث یفتے میں اور اس کی ترتی میں رکاوٹ بن جاتے ہیں۔ تو عمری میں ہونے والے محاسوں کو یہ سوچ کر بھی نظر انداز تبین کرنا جاہے کہ بیہ بڑھتی عمر کاایک حصہ ہیں اور محاسوں کے شکار بیجوں کو خاص توجہ ویلی جاہئے۔ کیونکہ مجھی مجھار محاسوں کے متیجہ میں جذباتی کھاؤچہرے کے داغ و صبول سے زیادہ تھین ہوتے ہیں۔



کمپیوٹر شعر کہے گا

خر مل ہے کہ کہیوٹر شعر مجی کے گا۔ایک ہی قبیلے کے ہم مزاج الفاظ کو جو کچھ باہمی ربط مجھی رکھتے ہوں، اگر کمال ہو شیاری ے کمپیوٹر کے اس پروگرام میں فیڈ کردیا جائے توایک نہیں گی طرح کی نے (Rhythm) والے شعری گلڑے یہ پروگرام فراہم كردے گا۔ ابني ثواب ديد كے مطابق الفاظ كے مجموع بدلتے جائے اور اشعار کہتے جائے۔

لیتن ایک بے جان شیئے کی یہ مجال کہ زیدہ امناف مخن پیدا

کرنے کی جرائٹ کرے۔ ہم شامر شہ بھی ہوتے تب بھی دل کو د معیکه لگتا اور شاعرانه ومف سے مضن ہوتے ہوئے توبہ خبرایک مدمہ جانفزاس ہو گئی۔ ہم تغہرے غزل کے شاعر ، ہماری نگاہوں میں اردو غزل سے وابستہ تمام فکری و فنی کار فرمائیاں ڈانواڈ ول ہو نمئیں۔ ہمیں تو ار دوشاعری کی

لیعنی ایک بے جان شئے کی بیہ مجال کہ زندہ اصناف تحن پیدا کرنے کی جراُت کرے۔ ہم شاعر نہ بھی ہوتے تب بھی دل کو دھیکہ لگتااور شاعرانہ وصف سے حقف ہوتے ہوئے تویہ خرایک صدمه جانفزاسی ہو گئی

لفظی صناعیان، زبان وبیان کی نازک ساما نیان اور معنوی التزامات

غزل جو بياس ساله شعور اور بزار ساله لاشعور كا نغمه ب جب اس نوعمر کمپیوٹر کے ہاتھ پڑے گی تواس کا کہا حشر ہوگا۔ ممکن ہے کوئی جامع پروگرام کمپیوٹر کو یہ ادراک کرادے کہ جو الفاظ اس میں لے بنانے کے لیے فیڈ کیے جارے ہیں وہ فکر کی کس

سطح کی غمازی کرتے ہیں، جو تھخص بیہ الفاظ کمپیوٹر کوشاعری کرنے کے لیے دے رہاہے اس کے افکار کاطول و عرض اور وزن و عمق کیا ہے ۔ کاش کہ اشعار وضع کرتے وقت اینے دور کے نقاضوں اور ونت کی بصیر توں اور بنیادی قدر وں پر گرفت کمپیوٹر کو نصیب ہو جائے، فن کی باسدار کی غزل کی ایمائیت ادر اشعار کی رمزیت کو برتنا بھی شاید کسی سوفٹ ویئر کے ذریعہ ممکن ہوجائے۔ معنی آ فرس اور مضمون آ فرینی کا مزائے اور بے لگام آسانی اورزیش

تفور تؤكميوثركو آبسته آبسته الى آئے گا_كلام شى والبائد خوش، مرمنتانه كيفيت بيدا كردينا اور معقوليت اورمعنويت کے تقاضوں کو بورا کرنا بھی اس الحز كمپيوٹر كو سكھانا برجائے گانه بال اگر کوئی فکری اور نظریاتی شعور کی ترجمانی کرنے

والااشعار كبنے كے ليے كہيوٹركو آبادة سخن كرنے لگا تو كہيوٹر بدى و شواری میں بڑ جائے گا۔ یہ بھی ممکن ہو جائے تو شاعری میں جیکے ھیے بدلتی ہوئی زبان کے روز مرہ کا استعال اور اینے دور کے تقاضوں کے تحت زبان و منع کرتے چلنا بڑے جو تھم کا کام ہو گا۔ غزل، نظم، رباعی، قصیره اور قطع کہنے یا دوہااور ٹلا تی کہنے کے لیے سانٹ دیئر بنائے جاسکتے ہیں مگر ایک ایسے دور ہیں جب اہے حقیر مشاہرہ اور مطالع ہے ہم پریشان ہوجاتے ہیں کہ اس

محویا قتل ہوتے نظر آئے۔

دانجست ا

قدر ناط اور ب سرویا جملے لکھنے کارواج ہوچکا ہے ، تو جب یہ زبان سمسی ہنر مند کی کمپیوٹر کے حوالے ہو گی تؤسس طرح کی زبان وجود میں آئے گی۔زمانہ تھا کہ عام بول حیال میں جملوں کے سیمج استعال کی سند اساتذہ کے اشعار سے لائی جاتی تھی۔ آج بھی تمام بوی لغات ان مثالوں ہے مجری بڑی ہیں۔ گروش زمانہ کے ساتھ ساتھ ہزار دل الفاظ کے مر وجیمفہوم منز وک ہو گئے ، نئے استعال

> **اور تاز**ه مغہوم رائج ہو <u>گئے</u>، غلط معنی میں، محر مغبول ہو گئے۔ اب جو زبان آج کی ناچی گاتی ہوئی تہذیب کے متوالے کمپیوٹر پر بیٹے کر تھکیل دیں ہے وہ اپناجواز آپ ہو گی۔

> ونڈوز 2000انگریزی زبان لکھتے ہوئے بچے کی غلطماں درست کر دیتا ہے اور گرام کی خامیوں کی نشاندی کر دیتا ہے۔ اردو کے لیے پچھ مشاق مگر دانشورانہ ذہن کے نوجوان اگر کو مشش کریں توا ردو کا متند استعال لأكو كيا حاسكتا ہے۔ آج

ہندو ستان میں ہندی مر انٹی اور مجر اتی کے اثرات ارو و کے دریہ ہیں اور یا کت ن میں کئی زبانوں نے ار د و کا حلیہ بگاڑ کر ر کھ دیا ہے تو و ہلی اور لکھنو کی ار دو، میر کی جامعہ سجد کی سٹرھیوں پر بولی جانے والی ار دو کی حفاظت اور فروغ کو کمپیوٹر کے سیر د کیاجاناا یک خوش گوار مشغلہ ہو سکتا ہے۔ زبان کے ساس رکھوالے اس سلسلے کی بوی کڑی ہو سکتے ہیں۔وہ اس نشم کی تجادیزے اپنا فائدہ صاصل کرنے کی راہ مجمی خوب نکال سکتے ہیں۔

غزل گوئی مشکل ضرور ہے گر پکھ شاعرانہ مزاج بروگر ہمر كوشش كريس توتج بات نقل كرنے كابيه فن ، تبذيب عاشقي ، وحشت ود بواتکی کا سے ہمر ، رشک اور از خود رستنگی کا بید اظہار ، خود داری اور یے خود می، غفات آتھی کی یہ عکاس کمپیوٹر سے ہو سکتی ہے۔ جا تد کی کی اٹھیوں ہے پتوں کے سینوں تربہنم کی کہانیاں ایک بظاہر ہے جان مشین لکھ عتی ہے اور وحوب کے تماز توں سے پھریلی جٹانوں پر وفت کی داستان یون مجمی رقم موسکتی ہے۔

غزل کا عالمگیری مزاج اور آ ہنگ ہے۔ آج انثر میٹ کے

زمانہ تھاکہ عام بول حیال میں جملوں کے سیجے استعال کی سند اساتذہ کے اشعار سے لائی جاتی تھی۔ آج بھی تمام بری لغات ان مثالوں ہے بھری بڑی ہیں۔ گروش زمانہ کے ساتھ ساتھ ہزاروں الفاظ کے مروجہ مفہوم متر وک ہو گئے ، نعے استعمال اور تازہ مفہوم رائج ہو گئے، غلط معنی ہیں، گر مقبول ہو گئے۔اب جو زبان آج کی ناجتی گاتی ہوئی تہذیب کے متوالے کمپیوٹر پر بیٹے کر تشکیل دیں گے وہ اپنا جواز آپ ہو گی۔ دلول پر داج کرتی روعتی ہے۔

ذربعہ ملک ملک کی زندگی، مختلف زبانوب اور رنگارتک تہذیبوں کے رنگ اپنے اندرسمولينے كا اردو غزل كاسليقه فروغ ياسكتاب - غزل اینے دور کے وقتی آئینہ خانے ہے نکل کر ہر عبد کی جستی جائتی ونیا میں گزر بسر کرنا سکھ علق ے۔ یہ غزل ہر دور کے شعور ک حصار بندی کا بوجھ اٹھائے موسیق کی نفیہ آفریں معنویت لیے ہوئے کروڑوں غزل کی تمام رسومات کو کہیوٹر

شاعر کی پریشاں حالی چے و تاب، تجر دیڑے اور حاناش کو کمپیوٹری اشعار میں لانے پر کام ہو سکتا ہے دل شاعر کی حسر ہے ویاس، خانہ خرابی، کرباور آشوب زمانہ کی عکاسی کرانے پر کام ہو سکتا ہے عم یار اورتم روزگار سے لے کر تمام ریج وعم ،سر بہ گریمائی اور کرب وبے چینی کو متعل کرئے و لے سافٹ وئیر بنائے جا سکتے ہیں۔اگر یہ سلسلہ چلا تو مار کیٹ میں ججر کے گلے شکوے اور و نیائے دل کی

ے یہ حسن وخولی مرانجام دیئے کے لیے کام توبہت سے ہیں۔



أذائجست

کوزندہ کیاجا سکتاہے۔ای روانی، زور بیالی اور سبک بیانی کے تازہ بہ تازہ نمونے گلی گلی کوچ کوچے نمودار ہونا شروع ہو سکتے ہیں۔ کمپیوٹر کو زبان کی روانی، روز مرہ کی صفائی مصرعوں کی برجشگی،

بندش کی چستی، شفتگی اور بے
ساختگی سکھانے میں وقت تو
لگ سکتا ہے، زبان کی شیریی،
فصاحت، کلام کی بلافت، خیال
ک لطافت، حسن بیان، نزاکت
شخیل، صداقت جذبات بھی اس
وور کے کہیوٹر کو آسانی ہے
وور اگیزی، جدت طرازی وغیرہ

وہ روایی شعری محاس ہیں جو کمپیوٹر پر بھاری پڑیں گے۔ کمپیوٹرے کہ بوائی ہوئی یہ غزل زندگی کی المناک کے بجائے انسانی تعلقات ہے بحر پور غزل ہوگی۔ جس میں فکر و فن اساتڈہ کا ہوگا تو مغزر ریزی کچھ شاعرانہ سراج رکھنے والے کمپیوٹر پروگرامرس کی ہوگا۔ تخلیق اس کی کہلائے گی جو پیسہ خرچ کر کے یہ سوفٹ ویئر خریدے گا اوراپنے طور پر اپنی ذہنی ترتگ کے مطابق شعر

ایک نقصان ہماری شاعر پرادری کا ہوگا۔ اردو نیوز کی اشاعت ہے اب تک چند سالوں پس خلیجی ممالک سے پیدا ہونے والے شاعر وں کا کلام جب اس پردگرام بیس فیڈ کریں گے تو یہ بمادے گا یہ مصرعہ فلال استاد کا ہے یا یہ شعر فدل شاعر کے شعر کا چر یہ ہے۔ یونی مشکل پڑجائے گی جب معلوم ہو گا کہ اجھے ایتھے نامور شعر اونے جنص حکومت سے انعام اور پدم شری کا اعزاز مل چکا ہے بورے مصرعے استاد ول کے آڑائے ہوئے ہوئے ہیں۔ وقت اس کم پیوٹرے کیا کیا کرائے گا یہ تووقت ہی بتائے گا۔

بے رکھی پر فخر کرنے کوشعریات میں اظہار کرنے والے سافٹ و تیر کی مانگ بڑھ جائے گ۔اور کتنے تل دل جلے مالا مال ہو جائیں گے۔

ا پنی کار سیکل غزل کی شعریات کو اگر کمپیوٹر میں فیڈ کر دیاجائے تو پھر میر کی شور انگیزی، قالب کی بلند خیالی جارے اشعار میں لیے آناکیا مشکل ہوگا۔ حسرت کی شگفتگی ہو، میرکی

درد مندی ہو یا اقبال کی کنتہ نجی
ہو، ہس بٹن دہاہے اور اپنے کلام
میں واخل کرد ہے۔ جگر کے
لب ولہد، استعارے کنائے،
تراکیب لفظی اور بندش الفاظ کیا
دورکی بات ہوگ۔ اور چندمعروف
شاعروں پر ہی کیا موقوف ہے،
تمام مشہور ومعروف اور غیر
معروف امار نکل

بحری، اشعار کا آبنک ان کا ابہام ، انشائیہ اسلوب، شعری پیکر، مشابہتوں کو محسوس کرنے اور اس فن کو استعال کرنے کی قوت اگر کمپیوٹر میں لے آئی جائے پھر تو ہر ہر انداز کو آزماتے جائے یا تو صاف صاف نام لے کر انھیں کے دنگ میں کمپیوٹر سے شعر حاصل کرتے جائے یا مکسئک کرکے (Mixing)سب دلدملد کر شعر حاصل سیجئے اور اس لیے جلے دنگ کو اپنارنگ بناکر شائع شعر حاصل سیجئے اور اس لیے جلے دنگ کو اپنارنگ بناکر شائع

کلاسیکل غزل میں تو لا تعداد خصوصیات ہیں،اس غزل میں فرامائیت، سبک زباتی، خوش طبعی، طنز و مزاح، عشق کی تہد داری اور غزل کو خود توشت سواخ حیات بناد سینے کا فن جب بیہ سب النف بلیث کر ملاد ہے جا کیں گے تو کون تحقیقی اسکالر ہے جو پت لگائے گا کہ کہاں کہاں ہے "استفادہ" کیا ہے۔ استادوں کی متانت، لطافت، معصوصیت،ان کے عشق کی نوعیت، وہیضر ب وشل اور تحاروں کے استعال پر قدرت معالمہ بندی، رعایت اور مناسب کااجتمام سب کمپیوٹریش ساجائے تو پھرسے کلا سیکل غزل

بڑی مشکل پڑ جائے گی جب معلوم ہو گا کہ

اچھے اچھے نامور شعراء نے جنھیں حکومت

سے انعام اور پدم شرک کا اعزاز مل چکا ہے

پورے کے بورے مصرعے استادوں کے

اُڑائے ہوئے ہیں۔وفت اس کمپیوٹر سے کیا

کیا کرائے گایہ تووقت ہی بتائے گا۔

عبدالمجيد، جامعه مليه اسلاميه، نتى دېلى

عمرخيام

عمر خيام كا بورانام غياث الدين ابوا هم ابن ابراتيم الخيامي تھا۔ 15 مئی 1048 میں ایرانی شہر نمیثا بور میں پیدا ہوااور 4 ممبر 1131 کو میبی اس کا نقال ہوا۔ عمر خیام کے نام سے مشہور ہوااور ا یک بلندیایه شاعر، ریاضی دان، فلکیات دان اور با کمال فلسفی تھا۔ خیام کے والد کاجدی پیشہ خیمہ سازی تھا۔ عمرای کاذاتی نام تھااور اس کانام'' خیام''خیمہ سازی کی وجد سے مشہور ہوا۔ نامور

مور کے البیبقی خیرم کو ذاتی طور پر جانتا تھا۔ خیام کے انتقال کے جار برس بعداس کے مقبرے کی خیام نے مکعب مساواتوں کے لیے جو ہندی زیارت کا ذکر ملتا ہے۔ اس کی نظریه تشکیل دیا۔اے کسی مسلمان ریاضی تاریخ وفات 4د سمبر 1131 کی دال کی انتهائی کامیاب کو خشش کہا جائے تو تقىدىق يندرهوي صدي عیسوی کے ایک مصنف یاراحمر یے جانہ ہو گا۔

تبریزی نے کی ہے۔ خیام نے ابتدائی تعلیم نیٹانور میں حاصل کے لڑ کین اور جوانی کاد ور پلخ میں گزرا۔ ستر وسال کی عمر میں اس نے قلیفے پر کا ٹل عبور حاصل کرلیا۔ تعلیم کھل کرنے کے بعد اس نے غالباً معلمی کا پیٹہ اختیار کیا۔ تدریسی مصروفیت کی وجہ سے اسے اتنی فرصت نہیں ملتی ہو گ کہ سائنس تحقیقات پر توجہ مر کوز کر سکے۔اسے کیسوئی کی خاطر شاہی دربار ہے وابستگی اختیار کرٹا پڑی۔ اس نے احيَّ"رسالة في البراهين على مسائل الجبر والمقابلة" میں زندگی کے مختف مصائب پر بھی روشنی ڈالی ہے۔اس نے اپنی مجبوری کو بھی آڑے نہ آنے دیا۔ نامساعد حالات کے باوجود اپنا

کام جاری رکھا اور '' مشکلات الحساب'' جیسی مفید اور اہم کتاب

نکسی۔ لیکن اس کی بہ ریاضیاتی تصنیف انجی تک دریافت تہیں ہوسکی۔الجبرے پرایک تصنیف کے علاوہ اس نے موسیقی پرایک رساله"القول على اجناس التي بالا ربع" بهي أم كيا-1070ء کے لگ بھگ خیام نے سر قدر میں قاضی القفاقة ابوطا ہرکی مصاحبت اور سریرستی بیس مکعب مساواتوں کے بارے یں الجبرے کی ایک شاہ کار تصنیف قلمبند کی۔ بعد میں اس نے اس تعنيف بين اضافه مجمى كيا-اصغبان بين سلجوتي سلطان جلال الدمن

لمک شاہ اور اس کے وزمے نے اے این باس بلایا اور فلکیاتی ر مىدگار كى عمراني ير لگاديا_ استبان من خيام كا تقرياً الماره ساله وور اس کی زندگی کا غالبًا خوشکوار ترین اور پُر سکون زبانه

تخا.. ر صد گاہ میں اس کی رہنمائی میں اس کے نز فقائے کار نے جو فلکیاتی جداول مرتب کیں، وہ "زیج کمک شاہی" کے نام ہے مشہور ہو تھی لیکن ان جس ہے بیشتر ضائع ہو چکی ہیں۔اب صرف کسوفی محددات اور سوے زیادہ چکدار ساکن ساروں کی جداول د ستیاب ہیں۔ایران میں مر وج سمسی کیلنڈر کی اصلاح کا کام بھی اسی رصد گاہ بیں تھیل کو پہنچا۔ کیلنڈر کی اصلاح کا منصوبہ خیام نے 1079ء کے لگ جمک ویش کیا تھااور بعد یس اس نے" نوروز نامہ" کے نام ہے گزشتہ اصلاحات کی تاریخ مرتب کی۔اس کی اصلاحات کا ذکر طوسی اور الغ بیگ کی فلکیاتی جداول میں شامل مخقر بیانات ہے ہو تاہے۔ نے کیلنڈر کے لیے تینتیں برس کے



ميراث

ھی تحریر کیں۔"میزان افکم "میں اس نے دوسری چیزوں کے علاوہ کسی مجرت میں شامل مختلف دھاتوں کے مخصوص اوزان اور ان کے اس کے ابتدائی تغین کی عدد سے مجرت میں شامل موجود سونے اور چاندی کی مقداروں کے تغین کے مسئلے کا خالص جبری حل مجھی چیش کیا۔ اس نے اپنی تصنیف"القول میں اجناس التی بالار ایع" میں ایک رائع کو تمین سرول ایدی ہشت سرے سرتم ، نیم سرتی اور در موسیقی کے تطابق میں تمین و قفوں میں تقییم کرنے پر بحث کی در موسیقی کے تطابق میں تمین و قفوں میں تقییم کرنے پر بحث کی ہے۔ یہنانیوں کے بر عکس ،خیام نے نسبتوں کی مساوات کے

متعلق لکھ کر ریاضیاتی زبان کو نسبتوں تک وسیج کیا۔ اس سے پہلے اس نے نسبتوں کی ضرب پراس قتم کی بحث کی تقی۔ الجبرے میں رریاضی کے ملط میں مسلمان الجبر اوانوں کو بودی

اہمیت حاصل ہے۔انہوں نے

نه صرف یو نان اور قدیم مشرق

کے الجبرے کو کیجا کیا بلکہ اس بھی ہندوستان اور چین سے لیے گئے تصورات اور منہاجات کو بھی ہندوستان اور چین سے لیے گئے تصورات اور منہاجات کو بھی شان کیا۔ نیام نے مکعب مسلمان ریاضی وال کی انتہائی کا میاب کو مشش کہا جائے تو بے جانہ ہوگا۔ الجبرے ہی سے متعبق اس نے مساوات کی عام صور تول لینی صرف شبت سروں والی مساوات سے بھی بحث کی اور پہلے ، دوسرے اور تیسرے ور جے کی پھیس ساوات تیس درج کیس۔ جن بیس غالبًا شبت رقمی بھی ہو سکتی ہیں۔ خیام نے "رسالہ" میں الجبرے کی وہ تعریف دی ہے جس کا خیام نے "رسالہ" میں الجبرے کی وہ تعریف دی ہے جس کا شار الجبرے کی اور لیا سائنی علم ہے جس کا موضوع شار الجبرے کی اور لیا تعلم ایک سائنی علم ہے جس کا موضوع مطابق "دی ہے جس کا موضوع مطابق "دی ہے جس کا موضوع مطابق "دی ہے جس کا موضوع میں ہوتا ہے۔ اس کے خیال کے میں ہوتا ہے۔ اس کی اور پہلے موسلم کی اور پیل ہوتا ہے۔ اس کی اور پیلے میں ہوتا ہے۔ اس کی کی اور پیلے دور المقابلہ کا علم ایک سائنسی علم ہے جس کا موضوع ہوتا ہے۔ جس کا موضوع ہوتا ہے۔ اس کی اور پیلے میں ہوتا ہے۔ اس کی اور پیلے میں ہوتا ہے۔ اس کی اور پیلے کی اور پیل

دور کو بنیاد بنایا گیا اور اے سلطان جانل الدین ملک شاہ کی نسبت ے "سن مالکی" یا "سن جالی "کا نام دیا گیا۔ ہر دور کے چوتے، آٹھویں، بار هویں، سو فحویں، بیسویں، چو بیسویں، اٹھا ئیسویں اور شین سوچھیا سٹھ دنول پڑشتل سال کہیہ (Leap شینسویں سال کو تین سوچھیا سٹھ دنول پڑشتل سال کہیہ (Year) خرار پائی 405.242 دن قرار پائی ۔ اس طرح یہ اصل کیانڈر سے 2000،000 دن کا نحراف کرتا ہے۔ دار اس کیانڈر میں پانچ ہزار سال بعدا یک دن کا فرق پڑتا ہے۔

خیام نے ور باری نجوی کی حیثیت سے مجی کام کیا لیکن وہ عدالتی نجومیات پر اعتقاد نہیں رکھتا تھا۔ 1077 میں اس نے اقلیدس کے متوازی خطوط اور نسبتوں کے نظریے پر تبعرے تر سر خان

تحریر کیے ۔ فلیفے پر 1080ء میں اس نے " رسالۃ الکون وانکلیف" کھھااور اس کے ساتھ "الجواب عن ملاث مسائل : ضرورت الصدنی العالم والجبر والبقا" تمتہ کے طور پر شامل کیا۔۔1092میں ملک شاہ کی وفات اور وزیر نظام شاہ کی دوسری بیوی ترکان خاتون شاہ کی دوسری بیوی ترکان خاتون

شاہ کی دوسر ی ہوی ترکان خاتون تخت پر بیٹی توخیام کے لیے مشکلات پیدا ہو کیں کیونکہ ترکان خاتون کے نظام الملک کے ساتھ جائشیٰ کے سلطے ہیں اختلا فات تھے۔ چونکہ خیام نظام الملک کی پرتی ہیں تھا،اس لیے وہ ترکان خاتون کے عماب کا شکار ہوا۔اس پر سب سے بڑا جو احتراض کیا گیاوہ یمی تھاکہ اس کی کہی ہوئی رباعیاں شراب وشباب کے موضوعات سے مجری کی کہی ہوئی رباعیاں شراب وشباب کے موضوعات سے مجری پڑی ہیں۔

خیام نے 1118 وش جب ملک شاہ کا تیسر ابیٹا تحت پر بیشا۔ اصنبان کو چھوڑ دیا اور پکھ عرصہ مروش گزارا۔اس نے اپنی تصانیف "میزان الحکم "اور "فی القسطاس المستقیم" عَالبًا مروش

ریاضی براب تک تحقیق سے بدیرۃ چلاہے کہ

خیام پہلاریاضی دال تھا، جس نے بیہ ٹابت کیا

که مکعب مساواتول کی دو تیمتیں ہوسکتی

ہیں۔اس نے یہ مجھی ثابت کیا کہ ایک خط

ستقیم پر واقع دوعمود ایک دوسرے کو قطع

نہیں کر سکتے۔



خالص عدد اور قابل پیائش مقداریں ہیں۔ جہاں تک وہ نامعلوم ہوں اور کی معلوم شے میں شائل ہو، جس کی مدو سے انہیں معلوم كياجا كيكاور (معلوم) شئياتومقدار بهواوريانبت

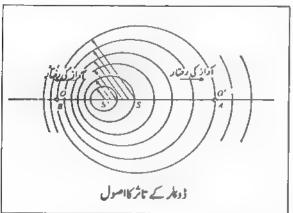
''رسالہ الجبر'' میں خیام نے اپنے اس مفروضے کا اعادہ کیا ہے کہ مکعب مساوا توں کو جنہیں دود رجی مساوا توں مین تمویل نہیں کیا جاسکنا ، مخروطی تراشوں کے اطلاق سے حل کیا جاتا چاہے۔اس کا حسانی عل تا حال معلوم نہیں کیا جاسکا۔ یہ حقیقت ہے کہ سولہویں صدی عیسوی تک جذر یوں کی صورت میں حل دریافت نہیں ہوئے تھے۔ تاہم خیام کسی ایے عل سے مایوس نہیں ہوا تھا۔اس نے تکھا ہے" شاید ہمارے بعد آنے والا کوئی مخص اسے معلوم کر سکے جب کہ معلوم تو توں کی پہلی تین اصناف لیعنی عدد ، شیئے اور مر لح نہ ہوں ''۔اس نے یہ بھی ٹابت کرنے کی کوشش کی ہے کہ مساواتوں کی پچھ طرزیں کثیر التعداد صور توں ہے متصف کی جاتی ہیں تاکہ ان کی کوئی تیت نہ ہویا ایک ایک قبت ہواور ہاگھر دورو قبتیں ہوں۔اس نے قبتوں کی صدوو پر مجلی محقیق کی ہے۔

ریاضی یر اب تک تحقیق ہے یہ بیتہ جلا ہے کہ خیام یہاا ریاضی داں تھا،جس نے یہ ٹابت کیا کہ مکعب مساواتوں کی دو قیتیں ہوسکتی ہیں۔اس نے یہ بھی ثابت کیا کہ ایک خط متعقم پر واقع دوعمود ایک دوسر ہے کو قطع نہیں کر سکتے۔ کیونکہ انہیں خط متثقيم كى دونوں جانب دونقاط پر تناسبا قطع كرنا جا ہے۔ لہذاوہ مل منیں سکتے۔اس اصول کے دوسرے بیان سے ظاہر ہو تا ہے کہ عط منتقم پر گرائے گئے دو عمود منتشر نہیں ہو <u>سکتے ۔ کیو</u> نکہ اگر وہ منتشر ہوتے ہیں توانہیں خط متنقیم کی دونوں جانب منتشر ہوتا یڑے گا۔لہٰذاا یک ہی خط منتقیم برگرائے گئے دو عمود نہ تو ہاہم ملتے ہیںاور نہ ہی منتشر ہوتے ہیں کیونکہ وہ دراصل ایک دوسرے ہے مکسال فاصلول پر ہوتے ہیں۔

ونیا کے بارے میں خیام کے تصورات کا بہت جلانا بہت مشکل ہے۔اگر چہ اس کی شاعر یاور تحریری قسفیانہ خیالات کی حامل ہیں۔جب اس کی نہ ہجی اور فلسفیانیہ تحریر وں اور ریاعیوں میں اختلاف سامنے آتا ہے تو پیچید گی کی وجہ ہے یہ معلام كرنے ميں وشوارى چيش آتى ہے كه اس كى كتنى رباعياں اصلى ہیں اور کتنی اس کے نام سے منسوب ہیں۔ چو نکہ خیام نے اپلی تح ریں سر کاری سریر تی بیں تکھیں اس لیے اس بارے بیں بھی یقین نہیں ہے کہ اس نے اپنی تحریروں میں اپنے خیالات قلمبند کیے ہیں یا نہیں۔اس کی نہ ہی اور فلسفیانہ تحریروں کا ایک محرک میہ بھی تھا کہ وواینے دامن ہے آزاد خیالی اور دین دشمنی کے داغ مٹانا جا ہتا تھا۔ بے شک اس کا دور مخلف مذہبی سالک کے درمیان نزاع کا دور تھا۔ تاہم تمام فرقے اس کے مخالف تھے اور ہو سکتا ہے کہ اس کی ریاعیوں پر کٹر قشم کے نہ ہی علماء نے اعتراض کیا ہو۔ اب خیام کے نام منسوب کی جانے والی ر باعیوں کے مضامین کااحاط بہت وسیع ہے جن میں تصوف اور معردنت ہے لے کر ماذیت پر سی حتیٰ کے الحاد تک کی جھلک نظر آتی ہے۔ القفطی ، خیام کی شاعری کو" شریعت کے لیے زہریلا ناگ "کہتا ہے۔اس کے نام سے ایک بزار سے زائد فاری ر با میت منسوب ہیں۔ مختلف حلقوں کی جانب سے خیام کو شدید اعتراضات کا نشاند بنایا حمیا اور اسے آزاد خیال ، مفسد، طحد ء دہر ہے ، وحدت الوجو دی ، تضوف کا مُدانّ اڑائے والا ، عقید ہ مِر ست مسلمان، سیا فلسفی ، ذہین شاہد اور اس کے ملاوہ عمیاش، بد کر دار منافق ریاکار کہا گیا۔اس الزام تراشی کے باوجو داس کی شخصیت قابل احترام سمجی جاتی ہے۔اس کے شاعر اند کار ناموں کو مشرق میں ہمیشہ پذیرائی حاصل ہوئی ہے۔وہ آج بھی اپنی ر باعیوں اور دیگر نگار شات کی وجہ سے زیرہ جاوید ہے۔ اس کے بور لی پر ستاروں نے 1892ء میں لندن میں عمر خیام کلب کی بنیاد رکھی،جس کی پیروی ہیں امریکہ ہیں بھی اس طرز کے گئی کلب قائم کئے گئے۔



آواز کیاہے؟



ی وقت میں ایک جیسی ہی ہوگ۔ اس لیے وہ جو مجی آواز سنیں کے اس کی لے ایک جیسی ہوگ۔

المیکن اگر آواز پیدا کرنے والا کوئی ذرید ساکن نہ ہو بلکہ حرکت میں ہو توصورت حال بالکل مخلف ہوگی۔ جیسا کہ نصویم میں دکھایا گیا ہے کہ 8 پوائنٹ کو آواز پیدا کرنے کا ذریعہ طاہر کیا گیا۔ اس پوائنٹ کے دائیں بائیں اے اور بی میں جو کہ اے اور بی آدمی کو ظاہر کررہے ہیں۔ آواز کا ذریعہ ایک ظینی رفرارے

اے آدی ہے پر فی آدی کی جانب ترکت کر رہاہے۔ آواز پیدا کرنے کا ذراید ایک ہی وقت میں ترکت کرتا شروع کرتا ہے اور آواز پیدا کرتا ہے مثال کے طور پر ترکت کرتا ہوا آواز پیدا کرنے کا ذراینہ آواز کی چھ مکمل لہریں فی سیکنڈ پیدا کرتا ہے (یہ بات محض سمجھانے کے لیم فرض کی جاربی ہے) تب اس کمی جب چھ لہریں کہ جب کوئی دوسری ریل گاڑی آپ کی گاڑی کی طرف آتی

ہوئی پاس سے گرزتی ہے توسائر ن کی ایک ناگوار می آواز
دیتی ہے۔اس گاڑی کے پاس سے گزرنے نے قبل سائر ن کی

آواز تیزاور جیمی (او فجی لے) ہوتی ہے۔ لیکن جب بیر بل

گاڑی گزرجاتی ہے تو لے فور آبکن ہوجاتی ہے۔ حی کہ او فجی
اور نیجی لے کے در میان فرق آیک پیانے تک پنچا ہے۔

آسر یلیا کے عالم طبیعیات ڈونلر نے سب سے پہلے

اپنی خصوص توجہ ہے آواز کے اس طلم کا مطالعہ کیا۔ اس

ساختی مظہر کے تاثر اور اس کے پیدا ہونے کی دجوبات معلوم

ساختی مظہر کے تاثر اور اس کے پیدا ہونے کی دجوبات معلوم

کیں جو کہ بعد میں ڈونلر کے تاثر کے نام سے جائی گئیں۔ حقیقت
میں جب کوئی مجمی آواز پیدا کرنے والا ذریعہ ساکن ہو تا ہے (یعنی

س جب کوئی مجمی آواز پیدا کرنے والا ذریعہ ساکن ہو تا ہے (یعنی

میں جب کوئی ہمی آواز خیس سائی دیتی) تو آواز کی لہریں اس ذرائع

میں جب ایک جسے فاصلے ہم کوڑے ہوئے ایں۔ آواز پیدا کرنے والے

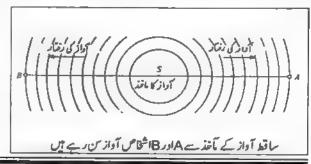
میں بیساں طور پر سنر کررہی ہوتی ہیں۔ آواز پیدا کرنے والے

میں بیساں طور پر سنر کررہی ہوتی ہیں۔ آواز پیدا کرنے والے

ذریعہ سے ایک جسے فاصلے ہم کوڑے ہوئے الے اور لی آدی اپنے

کانوں سے جو آ واز کی لہریں وصول کریں گے توان کی تعداد ایک

ریل گاڑی میں سنر کرتے ہوئے آپ نے غور کیا ہوگا





پیدا ہو تی ہیں تو آواز کی لہرا بھی اے اور بی آو میوں کے کاٹو ل تک مجینی ہے اور آواز کا ذراید S سے S کی جانب حرکت کر تاہے۔ اے آپ تصویر ش د کھ کتے ہیں، اے آدی آواز کی جد اہریں الوائث 'Sاور'O کے در میان سنتاہے جبکہ اتن می لہریں لی آدی "Sاور 'O کے درمیان منتا ہے۔ ظاہرہے کہ 'Sاور O نسبتاً 'هاور O سے بڑاہے۔ لیکن آواز کی رفتار ایک جمیمی بی رہتی ہے۔



اے آوی کے کانوں تک چو اہریں ویجنے کے لیے یہ امہا قاصلہ طے كرتى إلى جب كه في آدمي تك ويني كي الماط شل اے آو می تک آواز کی جھ لہریں ایک سیکنڈ سے زیادہ وقت میں م چین جی جیکہ لی آدی تک آواز کی جد لہریں ایک سینڈ سے کم وقت میں چینی ہیں۔ پس اس طرح ایک بی وقت میں اے آدی لی کی نسبت چند لہریں وصول کر تاہے۔اے آدمی آواز کی جولے منتاہے وہ نسبتاً ہلکی ہوتی ہے جبکہ بی آدمی جو آواز کی لیے سنتا ہےوہ نبتااو کی ہوتی ہے۔اس نظریے کوڈ وہلر کا تاثر کہا جاتا ہے۔

ڈوہلر کے تاثر کا تعلق آواز پیدا کرنے والے ذریعہ کی حرکت کی رفتار کے ساتھ ہے جتنی زیادہ رفتار تیز ہو گی اتنائی زیادہ تاثروا میچ ہوگا۔ آواز پیدا کرنے والاذر بعیہ آتا ہوازیادہ بلند ہے ہے آواز بيداكر تاب جبكه جاتا مواجو آواز بيداكر تاب اس كي في اللی ہوتی ہے۔جب ایک کار میں میٹرنی سینٹر کی رفارے آری ہو تو مارن آواز کی لئے ساکن یا کھڑی ہوئی کار کی نسبت آ دھانوٹ

(Note) زیادہ ہوتی تعنی کمڑی کار کے بارن کی آواز ہے جاتی کار کے ہارن کی آواز کی لئے آدھی بلند ہوگی اور جب مدیاس ہے گزر گئی ہو تواس کی لیے آدھانوٹ کم ہو جائے گی لینی جنٹی ساکن کار کے ہارن کی آواز کی لئے کم ہو گی اس سے آو حمی کم ہو گی۔اس لیے جس کمھے کار نمی کے پاس ہے گزرتی ہے تووہ لئے ہیں یہ "نوٹ" (Note) کے قرق کو س سکتا ہے۔ اگر آواز پیدا کرنے والی کوئی شے ساکن کھڑی ہواور کوئی آدمی تیزی سے کار چلا تاہواس ساکن شے کی طرف آتا ہو تو دوبارے نظریے کے مطابق اس سے یالکل دیک بی آواز پیدا موگ جیسی که کوئی آواز پیدا کرنے والے ذریعے سے کی ساکن محض کی طرف جیزی سے حرکت کرتے موے پیدا ہوتی ہے۔اس لیے جب دوگاڑیاں ایک جیسی ر الآرہ مختف سنوں کی طرف جاتے ہوئے ایک دوسرے کے پاس ہے گزریں تو ان کی تبتی حرکات کی رفتار دو کی ہو جائے گی اور کے ش تهدي اور زياده والشح مو جاسك كي

حرید برآن ڈونارے تاثر کے مطابق آواز بیدا کرنے والله ذريعه كى تسبق رفاركا حساب بحى لكاياجا سكما بيد مثال ك طور پر ڈوہلر کے مطابق جہاز کے اُڑنے کی ر قبار کا انداز واس میں پیدا ہوئے والی آ واز ہے لگایا جا سکتا ہے۔اسی طرح ہے خون کے بہاؤ کی رقبار کا اعمازہ ڈوہلر کے تاثر کے مطابق خون کے بہاؤ کے مداہونے سے لکا جاسکا ہے۔ پیزخون کارگوں کے محوبونے والے مقام کومعلوم کرئے ہیں معاون ٹایت ہو گ۔





كان من ريشے دماغ كو پينات

بہنچاتے ہیں۔ان پیغامات سے تم من کتے ہواور کان ٹی داخل ہونے والی

اینے کانوں کی حفاظت کرو!اینے کالوں کے اندر کوئی شے مت داخل كرو-بيتهارے ملبل كان كو نقصان

ہم جب تمی چیز کوزیادہ صاف طور پر سنناما ہے ہیں توہم اپنے کانوں کے

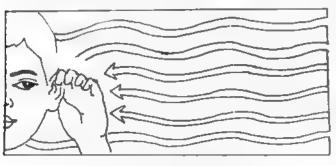
آواز کی محم کو بیجان سکتے ہو۔

ہم آواز کو کیے سنتے ہیں؟

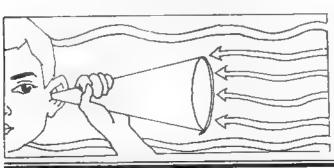
جارے کان تمن حصوں پر مشتل ہوتے ہیں: درمياني كان اندروني كان كال كى تىلى ماخ ک طرف نس ہم یقیناً اپنے کانول سے آواز کو سنتے ہیں اپنے دوست سے

ہتھے اپنے ہاتھوں کو پیالے کی شکل شل رکھتے ہیں۔ اس طریقہ کارے ہم زیادہ آواز کی نبروں کو اکھٹا کر کتے ہیں اور زیادہ صاف طریقے ہے س کتے ہیں۔ایک کاغذ کی

والمجاسكتي ب-



این کان کے بیچھے اپنے ہاتھ کو پیالے کی شکل میں رکھو۔



کبو کہ وہ اپنے ہاتھ سے تالی بجائے تم اپنے کا وں کو ڈھانپ لو کیا تم اسي دوست كى تالى بجانے كى آوازس كتے ہو؟ اینے دوست کو بگل بجانے کے لیے کبو۔ کیاتم بگل کے بجنے کی آواز س سکتے ہو ؟اینے کالوں کو ڈھانپ لو۔اب حمہیں کیامعلوم ہو تاہے؟

> تم ہیہ جان گئے ہو کہ آ داز ہوا میں تھر تھر اہٹ پیدا کرتی ہے اور ایسے آواز کی لہر ی بنتی میں میشتر اس کے کہ تم آواز س سکویہ ضروری ہے کہ آواز کی لبریں تمبارے کانوں تک پہنچیں۔

تمہارے کانوں تک آواز کیے چینجی ہے؟ آوازول ش سے بہت ی آوازیں جوتم فتے ہو۔ ہوا کے ذرایعہ آتی ہیں۔ یہ آوازیں مر تحش ہوا کے ذرایعہ تم تک چنجی میں۔ مرتقش ہوا تمہارے طبل کان میں ار تعاش بیدا کرتی ہے۔ یہ تمہارے ور میان کے کان یں کچھ سھی بڈیوں میں ارتعاش پیدا کر تاہے۔بڈیوں کابیار تعاش اندر کے کان کو مرتقش کر تاہے۔اندر کے

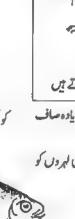




چے ہور فر گوش کے کان قیف کی شکل کے ہوتے ہیں

كيف بنالا البية ايك كان يرر كمو كيااب تم آوازو لكوزياده صاف طور يرمن سكتے ہو؟

کانوں کی بنادث کھے اس طرح ہے کہ وہ آواز کی لہروں کو ا کھٹا کر سکتے ہیں۔







مینڈک کے کان اس کے سر میں ہوتے ہیں

جانوروں کی بناوٹ اس طرح کی گئے ہے کہ وہ آواز کی لہروں کو اکٹھاکر سکیں۔وہ بڑے ہوتے ہیں اور قیفوں کی شکل کے ہوتے



چھلی کے کان اس کے جسم میں ایک لائن میں ہوتے ہیں

میں۔ کچھ جانور جب آواز سنتے ہیں توان کے کان کھڑے ہو جاتے میں وہ زیادہ آواز کو اکھٹا کرنے کے اہل ہو جاتے مين اور لهذازياده بهتر سفت مين-

کھ جانوروں کے کان امارے کانوں کی طرح تہیں موتے۔ اکثر جاتوروں کے کان ان کے سروان میں ہوتے ہیں لیکن کچھ کے کان ان کے اجسام کے دوسرے حصول -UZ Z 11-

ہاتھی کے بہت بڑے کان ہوتے ہیں



بلب کی کہانی

ایک زمانہ تھا جب بہت ہے گھروں میں کرنٹ نہیں ہو تا تھا۔ سرشام سے ہی جراغوں کی صفائی شروع ہوجاتی۔ حبابوں کو چو لھے کی خنگ را کھ ہے مانجھ کر صاف کیا جاتا۔ جراغوں میں مٹی کا تیل بھراجاتا۔ گھریں حباب والے چراغ اور قندیل کا ہوتا بڑی بات مجمی جاتی۔ مغرب ہوتے ہی فقد ملیں اور حراغ روشن ہوا ٹینے۔ ای روشنی ٹیں کھاتا پکانا، لکھتا پڑ ھنااور سلائی کڑھائی جیسے كام مجى ہوتے۔ اك وكة (معدودے چند) گھروں ميں كرنث مو تا تما۔ ان گھروں میں جل رہے بلب کو بڑی صرت ویاس کے ساتھ دیکھا جاتاتھا کہ مولاکب ہمارے گھریس مجی بلب جلیں ے، ٹیبل فین (Table Fan) کی ہوا کھانے کو ملے گی۔ گلی کے لائث كم تحبول يربحى بلب مواكرتے تے۔ فير! اب توووزماند مہیں رہا۔ آج تقریباً ہر محریس کرنٹ ہے۔ بلب جل رہے ہیں ٹیوب لاکٹس جل رہی ہیں۔ آیئے آج ای بلب کے بارے یں مجمد جا نکاری حاصل کریں۔

برتی تقر (الیکٹرک بلب) کو روزہ مرہ کی زبان میں "بلب" بھی کہتے ہیں۔ یہ گول مینارے کی صراحی کی طرح نظر آتا ہے۔ یہ دیک کر روشنی دینے والے بلب کی اقسام میں سے ایک بلب ہے۔ اے تابعہ چان (Incandescent Lamp) بی کتے ہیں۔ بلب کی ساخت کو خاکے میں و کھایا گیاہے۔ آئے اس کے مخلف حصول کی کھے جا نکاری حاصل کریں۔

یے فلکسٹن دھات ہے بنا نہایت بی باریک تار ریشہ ہے۔ بیہ سيدها، لجما (Coil) يا لجمع كالجما (Colled coil) مو تا ہے۔ آج كل

بلب میں کوا کلڈ کوائل قلیمنٹ لگائے جارے ہیں۔قلیمنٹ کھنے کے علقے ایک دوسرے کے قریب تر ہوتے ہیں۔ رہمنا تار کے مرول ے فلیمنٹ کو جوڑا جاتا ہے۔ کرنٹ گزرنے پریہ دمک کر روشی دیتا ہے۔ اس لیے اس بلب کو تابندہ چراغ کہتے ہیں۔ اور یہی اس کا اصول بھی ہے۔

2_ على تار (Support Wires):

فلیمن کو تقریبانصف حلقه یا چولول کے بار (Wreath) کی طرح پھيلاكر سارادين والے تارے پكڑا جاتاہے۔اسے كين تار کہتے ہیں۔اس تار کوشیشہ کی گل آخ کے گل یابٹن (Stud) میں بشایا جاتا ہے۔ کیکن تار مولبڈینم (Molybdenum) سے بنایا جاتا ہے۔ یہ تار بہت بار یک مضبوط اور چیالا ہوتا ہے۔

3- شَيْتُ كَى كُلِّ شَيْخَ نَلَى (Stem Tube):

یہ بلب میں ساق تلی کے اندر ہوتی ہے اور لوہے کی کیل (Nail) کی طرح نظر آئی ہے۔اس لیے اے گل منٹے کہتے ہیں۔اس ك كل يمل حين تاركو بشمايا جاتا ہے۔ كل من سے فليمن ليھے كو مهارادیے شدر ملتی ہے۔

4-ساق تلي:

بلب کے اندرایک موثی تلی ساحصہ و کھائی دیتا ہے۔اسے ساق تلی کہتے ہیں۔ ساق تلی بلب کی گردن ہے گولائی لیے ہوئے طی ہوتی ہے۔ ساق تلی ہے رہنما تاروں کو گزار کراس کے منہ کو گرم کرکے میخ نلی کے ساتھ چپٹا دبادیا جاتا ہے۔ اس طرح یہ نہ صرف ہوار دک ڈاٹ بن جاتی ہے بلکہ رہنما تاروں کو جکڑ بھی لیتی

المنت بازس المنت المارس

مودائ کو سل بعد کرد یا جاتا ہے۔ یہ کیس عموماً تا کثر وجن یا آرگان (Argon) بوتی ہے جروونوں کا مناسب تناسب والا آمیز ہ

6_ر بنما تار (Lead - in Wires)

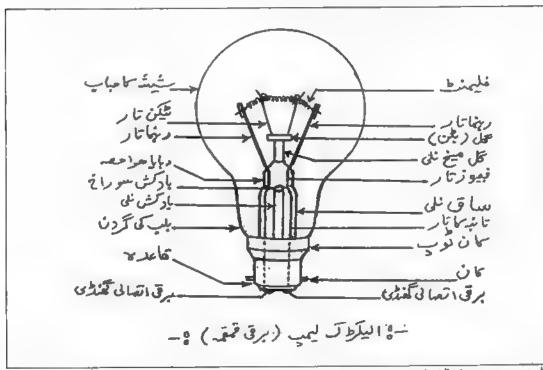
ر ہنما تار کا ایک سر افلیمندے تودوسر اسر ابلب کے باہر قاعدہ یم کی برتی اتسالی کھنڈیوں (Contact Points)ے جڑا

ہو تاہے۔ بلب میں دو رہنما تار ہوتے ہیں۔ تین قتم کے تار

جوڑ کرائیک رہنما تار بنایاجاتا ہے۔ لینی بیار تین حصول پر مشتل موتاہے۔ پہلا حصد فلیمنٹ سے ساق تلی کے دبائے ہوئے حصہ ہے۔ دہانے کی وجہ سے گل شخ نلی کے دوھے ہوجاتے ہیں۔اوپری حصد تیکن تار کو سہارا و بتاہے اور گل سخ کہلا تاہے جبکہ ٹولا حصد بادکش نلی بن جا تاہے۔

5- باد کش کی (Exhaust Tube):

یہ ساق تل کے اعداس کے دبائے ہوئے (Pinched) صے کے نیچ ہوتی ہے اور اس کامنہ بلب کے باہر ہو تاہے۔ساق



ک۔ یہ بلب میں سب سے موٹا تارہے اور نکل سے بنایا جاتا ہے۔ دوسر احصد ساق ٹلی کے دہائے ہوئے حصد میں ہو تا ہے۔ تارکا حصد سے تائیہ اور نکل کی مجرت ''فرادِ میٹ'' (Dumet) سے بنایا جاتا ہے۔ یہ حصد ایک فیوز (Fuse) کی طرح مجمی کام کرتا ہے۔ جب مجمی قلیمنٹ کچھے کے طلقول میں سے چنگاریاں یا

أروو بسائنيس بابراب

ٹل کے ساتھ شیشہ منے ٹلی کو بھی دبانے سے دبائے ہوئے حصہ کے یہے ایک سوراخ سا نظر آتا ہے۔ اسے بادکش سوراخ سا نظر آتا ہے۔ اسے بادکش اللہ کش (Blow-Out Hole) کہتے ہیں۔ بادکش ٹلی کے اس بادکش سورائے سے بلب کی ہوا کو باہر تکال کر (لیتی بلب بیس خلاء پیدا کرکے) اندر کیمیائی فیر عائل کیس بجری جاتی ہے اور بادکش



9- قاعده(Base):

کان ٹوپ کا جھوٹا جوڑا منہ تاعدہ کاکام کرتا ہے جس میں د دیرتی اتصالی گھنڈیاں تکی ہوتی ہیں۔ قاعد دیرتی اقصالی گھنڈیوں کو سہارادیتا ہے اور بلب ہیر وٹی برقی اتصال کے لیے تیار ر کھتا ہے۔

10- برقی اتصالی گھنڈیال

(Electric Contact Points) برتی اتصالی گھنڈیوں ہے بلب کے قلیمنٹ کو رہنما تاروں ے ہوتے ہوئے ہیر ون ہے برتی رو(کرنٹ) ملتی رہتی ہے۔ بید محنذیاں انسانی آکھ کی طرح دیکھائی دیتی ہیں۔

قاعدہ کے قریب کان ٹوپ میں ایلیو میٹیم کے بینے وو چھوٹے کھونٹی نما' کان'' بھی قطرا نگائے جاتے ہیں تاکہ ہل**پ کو** بلب ہولڈریں پونسایا جاسکے۔ایباکرنے ہے برقی اتصالی محنذیاں بلب ہولڈر کی دہلی پول ہے حالت اتسال میں رہتی ہیں۔اس طرح بلب کو بر تی روحاصل ہو کر دور و ثن ہو جاتا ہے۔

یہ تو ہونی بلب کی ساخت کے بارے میں پچھ معلومات انشاء الله اطلے مضمون میں چندا یک موالوں کے جواب یانے کی کو سش کریں گے جوان معلومات کو پڑھنے کے بعد ذبحن میں انجرتے ہیں۔ (ماتى آئنده)

شرارے(Sparks) نگلتے ہیں تب یہ اُڑ جاتا ہے یا فیوز ہو جاتا ہے۔ تيسر احمد ال دبائے موے حمدے برقی اتصال محند يوں تك۔ تاركابير حصد تانبدكا جو تابي

ر ہنما تارے فلیمنٹ کو کرنٹ ملتار ہتاہے۔

7- شیشه کاحباب رقمقمه (Glass Bulb):

اویر کی تمام چزیں ریرزے را آلات شفاف مخل حرارت والے شخشے سے بے صراحی دار حباب کے اندر ہوتی جس فلیمنٹ تقریماً حباب (بلب) کے مرکز میں ہوتاہے۔ پھر یاد کش کی ہے ہوا نکال کراندر غیر عال کیس بھری جاتی ہے اور باد حش سور اخ کو سل بند كرديا جاتا ہے۔ جيماك اويربيان موچكاہے۔

8-كان توپ:

کان ٹوپ ایلیو میٹیم مجرت کااستوانی ٹوبی نما حصہ ہے۔اس کے چوڑے کھلے منہ کو بلب کی گرون سے خاص سیمنٹ سے جوڑا جاتا ہے۔اور رہما تاروں کو کان ٹوپ سے باہر تکال کر اندر غیر موصل برق اور محل حزارت دالے کالے رنگ کے مادہ کو مجرا جاتا ہے اور ساتھ ہی برتی اتسالی گھنڈیوں سے رہنما تار گزار کر ا تھیں مخصوص فاصلے پر رکھ کر اس ماڈے میں فکس (Fix) کیا جاتا ہے۔ پھر رہنما تاروں کو اقصالی گھنڈیوں کے ساتھ سولڈر (Solder) کیاجاتا ہے۔



فندرت كاانمول عطيبه

خطرناک کولیسٹرول کی مقدار کم کر کے دل کے امراض ہے محفوظ رکھتی ہے، کینسرے بچاتی ہے۔

آجي آزيا<u>ئے</u> _ **ماڏل ميڈ يکيورا**

1443 بازار چتلی قبر، دیل_110006 فون: 3255672 336 3107





بائير روجن: بلكاترين عضر (مسطه:2)

مائع ہائیڈر وجن تمام ما نعات سے ہلکی ہوتی ہے

اور ٹھوس ہائیڈروجن سے ملکا کوئی ٹھوس دیکھنے

ہائیڈروجن کیس اب تک معلوم اشیاء میں مب ہے بھی چیز ہے۔ ایک عام رہائنگی کمرے میں موجود ہوا کاوزن تقریے 68 کلو گرام ہو تاہے۔اگرا لیے ہی کس کرے میں بوا کے بحائے ہائیڈر و جن بجری ہو تواس کاوزن صرف ساڑھے جار کلو کرام ہوگا۔

اکی طمرح مائع ہائیڈر وجن تمام ما تعات ہے ہلکی ہوتی ہے اور تھوس ہائیڈر و جن ہے بلکا کوئی تھوس دیکھنے میں نہیں آیا۔ ایک لیٹریائی کاوزن عام حالات ٹیں ایک کلوگر ام ہو تاہے جبکہ ایک لیٹر

مانع مائيزروجن كا وزن صرف70گرام ہوگا۔

بائيڈروجن کا بلکاترین ہوتا، اس کی مب سے عجیب وغریب خاصیت ہے۔ نکڑی یانی میں اس لیے تیرتی ہوتی ہے۔ ای طرح ہائیڈروجن

میں نہیں آیا۔ ایک لیٹر پانی کاوزن عام حالات میں ایک کلو گرام ہو تاہے جبکہ ایک لیٹر مائع بائیڈر و جن کاوزن صرف70 گرام ہو گا۔ جیسی کوئی بھی شئے جو ہوا

ے ہلکی ہو اس میں تیرے گی۔ اگر کسی غبارے میں ہائیڈروجن بھر کر چھوڑ دیا جائے تو ہداو پر بلند ہوئے لگے گااور اگر اس غمارے ک مجلی جانب کچھ وزن لٹکایاجائے تو غبارہ اس وزن کو مجمی او پر اٹھا لے گا۔ غبارہ جتنا بڑا ہو گا آتنا ہی زیادہ وزن اٹھا سکے گا۔ آگر کوئی غباره زیاده برا ابو گاتوایک آدمی کو بھی او براٹھا سکے گا۔

جوں جوں بلندی کی طرف جائیں ، ہوا بلکی ہوتی جائے گ۔ اس لیے کچھ بلندی ہر جائے کے بعد اس غبارے کے ادیر جڑھنے

کی ر فآر کم ہے کم تر ہوتی جائے گ۔ آخر کار ایک مقام پر بیہ رک جائے گا۔ اب اگر اس مقام پر اس ہے لٹکا ہواوزن کچھ کم کر دیا جائے توبیہ تھوڑاسااور بلند ہو جائے گااور اگر اس غبارے میں ہے کچھ ہائیڈر دجن نکال دی جائے توبہ آہتہ آہتہ نیجے آنے لگے گا۔ اس فتم کے غیارے کوئی نئی ایجاد خبیں۔اس طرح کا ایک بڑا غیارہ جو لوگوں کو بھی اٹھا سکتا تھا،سب سے بہلے 1783ء میں فرانس کے دو بھائیوں نے بنایا جن کے نام جو زف اور جیکونس

تھے۔ انھوں نے مائیڈروجن کے بچائے گرم ہوا جو شنڈی ہوا ہے بلکی ہوتی ہے،استعال کی۔ تاہم اس کے چند مہینوں کے بعد کھے لوگوں نے ان غبارون مين مائيڌروجن تبھي بجرناشر وع کردی..

عام غمارے ہوا ہیں ادھر أدھر یالکل ای طرح اُڑتے پھرتے

میں، جس طرح لکڑی کا ایک گڑایانی کی سطح برے جار کی ہے تیر تا مچر تاہے۔اس کی حرکت مکمل طور پریانی کی نبروں کے رحم و کرم یر ہوتی ہے۔اُکر کوئی اتنا بڑا غمارہ بنالیا جائے جس کے ساتھ تیل بھی لے جایا جاسکے اور اس کے آ میے موٹر ہے جیلنے والا ایک پٹکھا مجھی لگا ہو توا یسے غبار ہے کو یائی میں چلنے والی موٹر بوٹ کی طرح ہوا میں اپنی مرضی کی سمت میں موڑا جاسکتا ہے اور اپنی مرضی کے مقام پر لے جایا جاسکتا ہے۔ موٹر سے جلنے والے اس طرح کے



استعال ہو تا ہے۔ دھات کے ایک سیلنڈر میں خالص بائیڈروجن دباؤ کے ساتھ مجری ہوتی ہے۔اس سلنڈرے ایک بائی کے ذریعے بیکیس نکتی ہے اور ایک دوسرے سلنڈرے خالص آکسیجن الگ یائپ کے ذریعے نکلتی ہے۔ یہ دونوں یائپ ایک مقام پر ایک دوسرے سے ملتے ہیں۔اس طرح سے دونوں کیسیں اینے اپنے یائب کے ہمرے پر ایک دوسرے ہے ملتی ہیں۔اب اگر کیسوں کے اس آمیزے کو دیاسلا کی د کھائی جائے توب بہت زیادہ گرم شطے ے جلنے لکیں گی۔ اس فتم کے سامان کو آئسی ہائڈرو جن مطعل (Oxy Hydrogen Torch) کہتے ہیں۔ یہ شعلہ اتنا گرم ہو تا کہ لوہے کوایے کا نتا ہے جیے گرم چھری تھن کی نکیہ کو کاٹ ری ہو۔ الیم شعلیں بڑی بڑی فوغذر بوں اور اسٹیل ملوں میں استعال ہوتی ہیں اور بڑی ممار توں کی تعمیر میں بھی اس کی بھی کھار ضرور ہے پڑ جاتی ہے۔ ان مشعلوں یر کام کرنے والے لوگوں کو خصوصی نقاب (Mask)اور حفاظتی لباس پہننا پڑتا ہے۔ کیو کند گرم سرخ دھات ے جاروں طرف سخت حدث خارج ہوتی ہے اور بعض او قات يكا كيك چنگاريال مجى يموشخ لكتي بين يكس ويدرنك مين جان والى ایی نلمین گیس میں بھی دراصل ہائیڈر وجن ہی جنتی ہے۔

ميزا كلول بيل استعال مونے والے ايند هن مثلاً معى كے تیل یا الکحل و غیر ہ میں مجھی تھوڑی بہت ہائیڈر و جن ہو تی ہے۔ بید ایند ھن مائع آنسیجن کے ساتھ شدت سے جٹمائے اور اس ہے میزا ئلوں کو حرکت کے بیے در کار توانائی حاصل ہوتی ہے اس میں مائع ایند ھن کے بحائے مائع ہائیڈر وجن مجمی استعمال ہو سکتی ے، بلکہ مائع ہائیڈروجن زیادہ تیزی ہے جلتی ہے لیکن ہائیڈروجن کیس کو مانع میں تبدیل کرنااور جلنے کے وقت تک اس کو مانع رکھنا بچائے خود ایک مسئلہ ہے۔ کیونکہ ہائیڈر وجن بہت ہی کم درجہ حرارت برمائع میں تہدیل ہوتی ہے۔

یمال تک تودرست ہے کہ جب زیادہ حرارت مائے ہو تو ہائیڈرو جن گیس جلالی، کیکن ذرا تصور کریں کہ جب اے نہ جلاتا غبرے کو جہاز نماغبرہ (Drigible Balloon) کہتے ہیں۔

اس طرح کا جہاز تما غبارہ سب سے پہلے 1900ء میں کاؤنٹ زیملن نامی جرمنی کے ایک شخص نے بنایا۔اس نے رکیشی تھیلایا کسی دوسرے کیڑے کا تھیلا استعال کرنے کے بجائے ایلو میلیم ہے سگار کی شکل کا ایک بزاساڈ ھانچہ بتایا اور اس میں ہائیڈر وجن ہے مجرے ہوئے تھلے رکھے۔

1930ء کے عشرے میں اس طرح کے سگار کی شکل کے جہاز نماغبارے کائی و کچیں کا باعث ہے۔ امریکہ ، برطانیہ ، فرانس ، ا ٹلی اور خاص طور پر جر منی نے اس فتم کے کل ایک سوپچاس جہاز بنائے۔ ان میں سب ہے بڑا ایمیائر اسٹیٹ ملڈنگ کی بلندی ہے بھی زیادہ بڑا تھا۔ان غبارہ نماجہازوں کے <u>یٹیج</u> کمروں کی طرح کے حجرے لٹکے ہوتے تنجے۔ یہ حجرے بظاہر اس جہاز کی نسبت حجبوثے لکتے تھے لیکن ان میں سویا اس بھی زیاد ولوگ ہا سکتے تھے۔اس قتم کا سب سے کامیاب جہاز جس کا نام Graf Zeppelin تھا جرمنی میں بنایا گیا تھے۔اس جہاز نے بحراد قیانوس کے آربار بہت ے چکر لگائے اور بوری دنیاکا بھی ایک چکر لگایا۔

اس دور کاسب ہے بڑا غمارہ ٹما جہاز جر منی کا بناموا تھا۔اس کانام Hindenburg تھا۔ یہ جہاز اپنی ہی تعملوں کے اندر بجری ہوئی ہائیڈر وجن کے بھڑک اٹھنے ہے جل کر تاہ ہوگ تھا۔

مائیڈروجن کافی صد تک ایک متعامل کیس ہے۔ اس کے ماليكيول آنسيجن كے ماليكيولوں كے ساتھ تعامل كرتے بي اور اس دوران توانائی خارج ہوتی ہے۔ یہ توانائی زیادہ تر حرارت کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے اور تھوڑی می مقدار میں روشنی کی شکل میں بھی نگلتی ہے۔ دوسر سے گفظوں میں مائیڈروجن آنسیجن میں (ما ہوا میں) جلتی ہے اور اس ہے گر م زر دی ماکل نیلا شعلہ پیدا ہو تاہے۔ ا کثر لوگوں نے ہائیڈروجن کا یہ شعلہ دیکھا ہوگا۔ کیونکہ گھروں میں بطورا بندھن جو گیس جلتی ہے اس میں ہائیڈر و جن موجو د ہوتی ہے۔ ہائیڈروجن کے جلنے سے پیدا ہوئے والی حرارت کا کھانا

الكافي من استعال اس كا وقع استعالات من الك ب-مختلف صنعتول میں خاص طور پر خالص ہائیڈر و جن کا شعلہ



مقصود ہو تو بھی ہے بھڑک اشجے تو یہ کتنا خطر تاک مرحلہ ہوگا۔ مثلاً فہارہ فما ہوائی جہازیں اس کی اتنی زیادہ مقدار اس کو جلانے کے لیے تو نہیں بھری جاتی جہاں گئا ہی ہروقت یمی دھڑ کالگار ہتا ہے کہ کہیں کی غبارے بیس سورا ٹنہ ہو جائے اور دہاں ہے کیس شہ خارج ہو تا شروع ہو جائے۔ اگر یہاں سے ذرائی بھی کیس نکلے کی توبید نیچ بندھے ہوئے کہ مہاں سے ذرائی بھی کیس نکلے گئے جائے گی۔ یہاں اسے کسی بھی وجہ سے بڑی آسانی سے آگ لگ سکتی ہے جو بڑھ کر اسے کسی بھی وجہ سے بڑی آسانی سے آگ لگ سکتی ہے جو بڑھ کر اور حسل اور والے تمام غباروں کو اپنی لیسٹ بی سے سکتی ہے۔ دراصل دوھا کے سے بھشا ہے۔ اس لیے اس نبست کے کہیں آمیزہ زردست وھا کے سے بھشا ہے۔ اس لیے اس نبست کے کہی آمیزہ زبردست و حاکہ دار کہی آمیزہ کی سے بھی اسے دھا کے دار کہی تا میزہ دیکھی اسے دو کی اس اس نبست کے کہی آمیزہ کی دوھا کے دوسات

یمی وجہ تھی کہ جب تک ہائیڈروجن کا متبادل دریافت نہ کرلیا گیاہ ایسے غیارہ نما جہازوں بی سفر کے دوران آگ کے بارے بیل سفر کے دوران آگ کے بارے بیل بہت تختی کی جاتی تفی، یعنی کسی مسافر کو تمباکونوشی کی قطعاً اجازت نہیں ہوتی تحقی اور دوران سفر کسی بھی قشم کی آگ یا چنگاری کا تصور تک بڑی جافت سمجھا جاتا تھا۔ حتی کہ مسافروں کے جو توں کے تلوؤں بیس کیلوں تک کا ہونا گوارانہ کیاجاتا تھا کیو تکہ جو توں کے فرش پررگڑنے سے چنگاری کا پیدا ہوتا ہویداز امکان نہیں ہوتا۔

ای طرح کاایک دانعه ۴ مئی 1937ء کو پیش آیا۔ایک بہت

بڑا غبارہ نماجہاز ہنڈن برگ (Hinden Burg) نیوجری میں جب اپنے اڈے پر امتر نے کی تیاری کررہا تھا تو تمام احتیاطی تدامیر کے پاوجو کہیں ہے آنے والی ایک چٹاری نے سارے جہاز کو شعاول کے سپر دکر دیا اور دیکھتے ہی دیکھتے ہورا جہاز راکھ کا ڈھیر بن گیا۔ غبارہ نماجہاز وں کی تاریخ میں یہ آخری جہاز تھا جس نے پرواز کی۔ اس کے بعد نہ تواس سے بڑا جہاز کہیں بنایا گیا اور نہ ہی کسی نے اس کے بارے جس سوچا۔ اب اس کی جگہ ہوائی جہازوں نے لی ہے۔

آگ کا خطرہ مجی بڑا خطرہ ہے اور ہائیڈروجن کے استعال میں یہ واحد خطرہ نہیں، اور بھی بہت نے خطرات ہیں۔ جب تک آگئی ہو اور ایسی بہت نے خطرات ہیں۔ جب تک آگئی ہو آئی ہو آئی ہو آئی ہو آئی ہو گا۔ اگر شام ہو آئی ہو آئی ہو گا۔ اگر شام ہو آئی ہو گا، ہو آئی ہیں ہو قو ہا جھی طرح ملی ہو گا، ہی ہو تو عام حالات ہیں اسے خود بخود آگئی نہیں گئے گا۔ ہاں اگر جھوٹی می خشام حالات ہیں اسے خود بخود آگئی نہیں گئے گا۔ ہاں اگر جھوٹی می مقدار کا درجہ حراد ت بڑھا دے تو اس آمیز سے ہیں سے تھوڑی موجود ہائیڈرو جن اور آسیجن کے اس آمیز سے ہیں طاپ کر لیں موجود ہائیڈرو جن اور آسیجن کے مالیکیول آپی میں طاپ کر لیل گا۔ اس طاپ کر لیل گا۔ اس طاپ کے ایل تو ان کی مالیکی لول کے مالیکی لول کے گا۔ اس طاپ کی اور اس طاپ کر لیل کے اس اسے گا۔ ایوں چند طاف نزد کی مالیکی لول کے طاف نزد کی مالیکی لول کے طاف کی اور ایک نزد کی مالیکی لول کے طاف کا کہ دوگا۔

(ماتى آئنده)

گلن، کڑی محنت اورا عمّاد کا ایک تمل مرکب د بلی آئیں تواپی تمّام ترسفری خدمات ور ہائش کی پاکیزہ سہولت اعظمی گلو بل سرو مرز و النفی ہوسل ہے ہی ماصل کریں

اندرون دبیرون ملک بوالی سفر ،ویزه،ا میگریش، تجارتی مشورے اور بہت کھے۔ایک جہت کے بیلجے۔وہ بھی دہل کے ول جامع مجد علاقہ میں

فون : 327 8923 فيكس : 371 2717 692 6333 الله 328 3960 198 كلي كره صياحامع معيد، ويلي-6

Carlon Si Jan



حشرات الارض مسطه

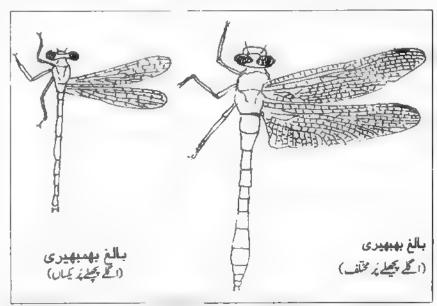
آر ڈراوڈونیطا(ڈریکن فلائیز: بھیمبھیریاں)

بڑی بڑی آ تھوں والے ، لیے پیٹ اور ساوی یا ہم ساوی پروں کے یہ خوبصورت اور شاندار کیڑے عام زبان بیں مسمسمر یال کہلاتے ہیں جو چھوار دحوب میں کی بیلی کوپٹر کی مانداز ہے و کھے جا سے ہیں۔

معممر یاں شکار خور موتی ہیں جن کے مند کے اعتماء کاشنے اور کتر نے کے مطابق ہوتے ہیں۔ پُر باریک جملی دار، لبوترے اور اگلے چھلے ایک دوسرے کے مساوی یا ہم ساوی موتے ہیں۔ دوسری شکل میں چھلے جوڑی پُر اپ اساس پر قدرے چوڑے ہوتے ہیں۔ متوازی اور تر چھی رکیس ال کر پروں

کی سطح پر بے حد خوشما جال بناتی ہیں ہر کہ کے اوپری اور باہری
کنارے پر ایک لمبور اوحہ ہوتا ہے۔ مرکب آنکسیں غیر معولی طور پ

یزی بڑی بوتی ہیں جو اکثر در میان شریل جاتی ہیں۔ اینٹنی چھوٹے
اور بال نما ہوتے ہیں۔ پیٹ لمبور ااور بھی بھی تو ضرورت سے
زیادہ بی چلا اور نازک ہو تا ہے جیسے موٹا بال، زیمیم ہیری کے پیٹ
کے دوسر سے اور تیسر سے قطعوں پر بھٹی طرف اضافی جنسی اعضاء
ہوتے ہیں۔ ہم محری میں نیم تقلب پایاج تا ہے اور نمفس پانی میں رہنے
ہیں۔ نمفس کے منہ کا تجلا ہونٹ (Lafius) ایک ایسے عضو میں
تبدیل ہوجاتا ہے جو اپنے شکار کو گرفت میں لینے کی صلاحیت
مرکمتا ہے اور یہ اپنے ریکول یا کو ڈل گلس Rectal or Coudal



﴿ لانث بازس



ہیں۔ان کے شکار ش عمواً کھیاں، بریں، تیجاء میطلس اور خود مچھوٹی اقسام کی تصمیح یال شامل ہیں۔ مجھی کی یہ اپنے تمام پیروں کو آئیں میں الجھا کر ایک ٹوکری کی بتالتی ہیں اور شکار کے ہوئے کی کیٹروں کو اس میں رکھتی جاتی ہیں۔ حالا نکد زیادہ تر اقسام دن کے دفت بی فعال ہوتی ہیں لیکن بعض فتسیس شام اور رات میں مجھی شکار کے لیے نکل پڑتی ہیں جن کے شکار میں مجھم مجھی بڑی تحد او میں شامل ہوتے ہیں۔

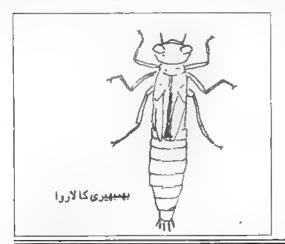
میسی میں ہوتی ہیں اپنے حسین رگوں کے لیے بہت مشہور ہیں وہ
کی بھی ہوتی ہیں لیکن اکٹران کے جہم پر سفید، پلیے، نارنجی،
سرخ اور سبز رنگ کے وہنے بہت بھلے گئتے ہیں۔ پُر یوں تو عمونا
شفاف ہوتے ہیں لیکن ان پر بھی مختلف رنگ کے وہ جہ ہو سکتے
ہیں۔ رتگین و حبول کے علاوہ ان کی سطح پر روشنی پڑنے ہے بھی
کئی رنگ ابجر آتے ہیں جو اڑتے وقت بہت حسین گئتے ہیں۔ ان
رنگوں کے علاوہ بھی تھم بھیر یوں کے جہم پر سفیدیا نیلکوں سفوف
ساپیدا ہو جاتا ہے۔ یہ عمونا زمیں ہو تا ہے اور اس کا تعلق جنی
ساپیدا ہو جاتا ہے۔ یہ عمونا زمیں ہو تا ہے اور اس کا تعلق جنی
پلید گئتے وقت سفوف سانمود راہو جاتا ہے۔

پُر لمبوترے ہوتے ہیں۔ بعض اقسام میں ووٹوں جوڑی پر
ایک جیسے ہوتے ہیں جبکہ بعض میں چھلے پر اپنی اساس پر قدرے
چوڑے ہوجاتے ہیں۔ ان پروں کی سطح پر متوازی اور تر چھی رکیس
مل کر ایک خوشنا جال بنادیق ہیں جو ہھم پھر یوں کے بعض
کرو ہوں میں ان کی شاخت میں مدد ویتا ہے۔ بھم پھر یوں کا پیٹ
میشہ ہی بہت پتلا اور لمباہو تا ہے۔ بعض او قات تو یہ اس حد تک
پتلا اور تازک ہو تا ہے کہ ویکھنے میں یہ ایک موٹے بال کی طرح
نظر آتا ہے۔ ان کیڑوں کے نر میں ایک بات بہت بی عجیب
وغریب ہوتی ہے اور وہ یہ کہ ان کے نر میں جنسی اعضاء دو الگ

میں موجود ہوتے ہیں اور ایک سوراخ کے قرید پاہر کھلتے ہیں۔
اس کے علاوہ پیٹ کے دوسر ہاور تیسر سے قطعول کی مجل سطح پر
عانوی جنسی اعضا بن جاتے ہیں جن میں ایک منوی کیسہ ، مجامعت
مکس اور قفیب شامل ہیں۔ مجامعت سے پہلے نراپنے پیٹ کواس
طرح موڑ تاہے کہ نوال قطعہ دوسر سے قطرے پر ہنے منوی کیسہ
سے مل جاتاہے اور تب وہ اپنا مادہ منوب کو منوی کیسہ میں شقل
کردیتاہے۔ اور تب وہ اپنا مادہ سے کو وقت تفیب کے قرید سے
میراقواس کے جسم میں بہنے جاتاہے۔ ایسے اعضا کی بھی دوسر سے
میراقواس کے جسم میں بہنے جاتاہے۔ ایسے اعضا کی بھی دوسر سے
کیڑے ہیں تہیں یائے جاتاہے۔ ایسے اعضا کی بھی دوسر سے
کیڑے ہیں تہیں یائے جاتاہے۔

مسم میریوں میں انڈے دیے کا عمل دوطرح سے انجام پاتا ہے جے ایکروفائنگ (Exophytic) اور اینڈوفائنگ (Endophytic) کہا جا تا ہے۔ جن مسم میریوں میں ایکروفائنگ طریقہ عمل میں لایا جا تا ہے ان کے انڈے کول ہوتے ہیں جویا تو ہوں می پائی میں گراو ہے جاتے ہیں یا پھر بودوں پر چپکاد ہے جاتے ہیں ایکن اینڈوفائنگ طریقے میں مسم میریاں اپنے انڈے دینے میں دھاردار عضو سے پہلے بودوں کی شمنیوں یا پتیوں میں شگاف بناتی دھاردار عضو سے پہلے بودوں کی شمنیوں یا پتیوں میں شگاف بناتی دیاتی میں اور پھر ان کے اندر اپنے بینوی ساخت کے لیموترے انگے ویتی ہیں۔ میں میں ایک کے اندر اپنے بینوی ساخت کے لیموترے انگے ویتی ہیں۔ میں میں ایک کے اندر یا ہیردونوں جگہ ہو سکتا ہے۔

مف الله على موجود سيال







بڑے ہوتے پر چھروں کے لاروے وابل میر ایٹیر اکے مملس یا ائی بی دومری اقسام کے مفس کو بھی شکار کر لیتے ہیں۔ بعض بڑی انواع کے حملس تو مینڈک کے لاروں اور چیمونی مجھلیوں تک کو جٹ کر جاتے ہیں۔ مفس وس سے بندرہ بار میجلی بدلتے ہیں اور ان کی زندگی ایک سے پانچ سال تک ہو عتی ہے۔

جب نمنس سے بالغ تھمھیری کے نگلنے کا وقت آتا ہے تو نمف کھانا چھوڑ دیتاہے اور پھولا ہوالگتاہے بالخضوص اس کے ہینے كاحد زياده كيل جاتاب اس ك كليمرد عكام كرنابندكرت میں اور سینے کے جھے کے اسپائر ملکس فعال ہو جاتے ہیں۔ نمف تھوڑی تھوڑ ک و ربعد جسم کے اسکلے جھے کوپانی سے باہر ابھار تاہے تاکہ فضا میں اسائر یکلس کی مدو سے سالس لے سکے۔جب تعمیمے کی کے باہر آنے کاوقت بالکل ہی قریب سے اتاہے تونمف رینگ کریانی کے باہر کس چھریا پودے پر خود کو چیکا لیتاہے۔اب اس کے مینے کی ظہری کھال پیٹ جاتی ہے اور پہلے تھممھر ی کا مر باہر آجاتاہے جس کے بعد سید مجی باہر آجاتاہے۔اس عمل یں بالغ کامر نیج کی طرف لٹکار بتاہے۔ معممیری آبت آبت اپنایاتی جسم بھی باہر نکال لیتی ہے۔ جب پیٹ کا تموز احصد اللہ لی جاتا ہے۔ اس عمل سے آئتوں میں جو سکون اور پھیلاؤ پیدا ہوتا إ الله على المراس مجى ديكما جاسكا بد نمف النام کے دباؤے انڈے کاا یک سر اتوڑ دیتا ہے جو بالکل کسی محول ڈھکن **کی** طرح تھل جاتا ہے۔اس کے بعد وہ ریک کریابر آجاتا ہے محروہ مجی پوری طرح آزاد نہیں ہو تا کیونک وہ ایک باریک جھلی کے اندر مقید ہوتا ہے۔ اس حالت کو پر دنمف (Pronymph) کہا جاتا ہے۔ یہ حالت بے حد مختم ہوتی ہے کیونکہ نمعن اپنی آنتوں کے سکڑنے اور پھیلنے کے دیاؤے جد ہی اس جملی کو پھاڑ کر پاہر نکل آتا ہے۔ اب وہ ایک آزاد نمف ہو تا ہے جو پائی میں آزادانہ تیر سکتا ہے۔ اوڈ ودیفایس عموماً و وسم کے تمفس یائے جاتے جی ۔ ایک وو جن کے پیٹ کے آخری سرے پر تین چھوٹے چھوٹے پروسسو موتے بیں جو ہاہم مل کر مقعد کے اور ایک احرام فماشا خت بنا لیے ہیں۔ان نمنس میں مقعدی کلیمورے ہوتے ہیں جو پوشیدہ ہوتے ال اور باہر سے نظر نہیں آتے۔ بدان بی کی مدد سے سائس لیتے ہیں۔ دوم مے متم کے تمفس میں دُم کے تین پروسسز کیے ہوتے الل وای گلیموے بناتے ہیں جبکہ مقعدی گیمو، سے فیر موجود موتے میں۔ یالی کے باک یہ مفس ایک بی رنگ کے موتے میں جو ان کے ماحول سے ہم آہنگ ہو تاہے۔ بعض انواع کے نمفس

وشمنول سے نیجنے کا ایک امچماطر يقه ہے۔ ممنس بیں سب ہے نمایاں ان کا نجلا ہو نٹ ہو تاہے جس کی ساخت شکار کو گرفت میں لینے کے مطابق ہوتی ہے۔ یہ دو جوڑوں مشتمل ہو تاہے جنعیں مند کے بنچے اور دونوں ا گلے پیرول کے در میان ایک دومرے پر تہہ کرکے رکھا جاسکتاہے۔ باہری جوڑ پر دو کانے دار بکس ہوتے ہیں جن سے شکار کو پکڑنا آسان ہو جاتا ہے۔ یہ دونوں جو ڑکھلنے کے بعد ہونٹ خاصالمباہو جاتا ہے جس كا فاكده بدب كد نمف دور بى س ايخ شكار بر جميزا بارسك ہے۔ عمر کے ساتھ ان کی غذامیں مجمی فرق ہو تاجاتا ہے۔ابتداء میں وہ چھوٹے ایک سیل والے جانوروں پر انحصار کرتے ہیں لیکن

ریت یا تحجز میں دھنے رہتے ہیں اور ای رنگ کے ہوتے ہیں۔ یہ



کھال ہوں ہی چیکی رہ جاتی ہے۔

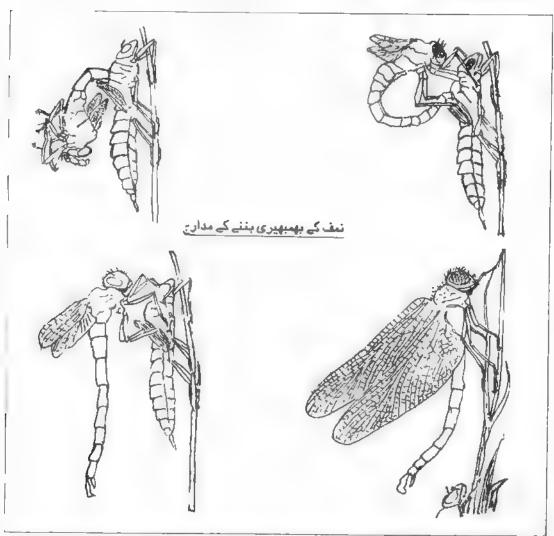
لائث ساؤس

رہتاہے تو وہ سیدھی ہو جاتی ہے اور اپنے پرول سے نمف کا سینہ کیڑ لیتی ہے۔ شروع میں پر چھوٹے اور کمزور ہوتے ہیں لیکن جلد ہی وہ مکمل ہو جاتے ہیں۔ ہم میسے کی نکل کر اڑ جاتی ہے اور نمف کی

معممر ی شکار خور ہے اور اس کے نمفس بھی دومرے جانوروں کا شکار کرتے ہیں۔ محممر ی جانب کیے مفید ہے کیے تک اس کے شکار میں بہت ہے ایسے کیڑے بھی شال ہیں جو جارے کے نقصاندو مار شانی بدا کرنے والے ہیں۔ بہر حال

کیونکہ اس کے شکار بیل بہت ہے ایسے کیڑے بھی شامل ہیں جو ہمارے لیے نقصاندہ یا پریشانی پیدا کرنے والے ہیں۔ بہر حاب بحثیت مجمو تی ماحول میں ایک قدر تی توازن قائم رکھنے میں ان کا

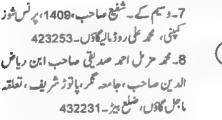
اہم رول ہے۔





لیج ایک مرتبه ہم پھرے آپ کو الجمانے کے لیے ماضر ہیں۔ ہم آپ کو بتائے چلیں کہ قط :27 میں سوال نمبر 2میں

وروازه، ميدسليمان درگاه، بير 431122 Missprinting کی وجہ ہے ایک خامی رہ گئی تھی۔ جہاں "3+" 6۔ ریحان عمر صاحب، معرفعت معین الدین انصاری صاحب، ہے۔وہاں"3 : " ہونا چاہیے تھ(جوڑ کی جگر تقسیم)۔ سوال کو 36/4 آر _ بي _ الين رودُ، چندن بور، بوسٹ انگس، مضنع جنگل _ مندرجه ذیل نقفے کے مطابق ہونا ماہے تھا: مغربي بنكال-712221



X 8 +3 +6 X 5 97

9. دُاكْرُ مُوايم ايم فان صاحب واميا

5_مومن محمر قيصر صاحب،معرفت عبدالتين صاحب،كاغذي

جو گائی شلع پیز -431517

10- صادقه فانم صاحبه بنت داكر محد _ايم _ايم رخان صاحب، منذى بازار ، امباجو كانى، ضلع بير 431517

11- اطبرخانم صاحبه بنت عبداللطيف فان صاحب، منذى بازار، امباجو گائی، ضلع بیز _431517

12 ـ شمائت خانم صاحبه ، بنت ذاكثر محمد ايم لي مان صاحب،

منڈی بازار،امیاجوگائی، ضلع بیز-431517

13- محرالیاس خان صاحب این ڈاکٹر مصطفیٰ خان صاحب، منڈی بازار ، امباجو گائی، ضلع بیز -431517

14. عمر احد خان صاحب ابن عبدالعطيف خان صاحب، منذى

بازارامباجو گائی، طبلع بیز-431517 15 - محمد عبدالحق اشر ف خان صاحب ولد الحاج وْاكْمْ محمد مصطفىٰ

غان صاحب، منڈی بازار ،ام اجو گائی، ضلع بیڑ۔431517

مندرجه زمل نام وہے ان افراد کے میں جنھوں نے الجھ محے قبط 27 کے حل بیسے ہیں۔ سب سے پہلے ان دو افراد کے نام جنموں نے اس غلطی کو سمجھ لیا۔

1 ـ سى د خسيىن ر ضوى صاحب، يايث نمبر 80 ،ا قيال دروازه (خوني كيث)، شنابدي تكر، مجنول إلى، رشيد بور، اوريك آباد-431001 2- شخ نعیم شخ سانڈ و صاحب، پرائمری ٹیچر ضلع پریشدار دواسکول، يىثۇنت گىر، ئېز گاۇل، ضلع جلىگاۋل_424105

ید نام دیتے ان افراد کے جی جنموں نے (غلد) سوال کے مطابق این حل روانه کئے ہیں۔

3- محر متحكور عالم صاحب ولد محر منعود عالم صاحب 12 نمبر كالوني، انڈال، ضلع برووان، مغربي بنگال-713321

4 مرت بانوصاحب بنت محد اسلم صاحب ، بميس رود ، نزو عبدالباري باني اسكول، ينگور-560051

النت بازس



33 - عبدالمتين عظمت خان صاحب، ڈاکٹرامیم۔ایم خان صاحب،

منڈی بازار،امباجو گائی، شلع بیز-431517

17- محر ساجد خان صاحب این بولس خان صاحب، بیلا شای عدد ک_-756100 (الریس)

18- محد زابد خان صاحب، بهدرک بائی اسکول، بیلا شاش بهدرک-756100 (الریب)

19- محد ناظم قادری صاحب، باؤس نمبر 4/741 فيض اسر عث، ضياء آباد، على گرده-202002

20- محمد میاں قادری صاحب، تقر ذایر بی فیک، ذاکر حسین کالج آف انجینئرنگ ایند تیکنالوجی ، علی گڑھسلم یو نیور شی۔ علی گڑھ۔

ہم آپ مبھی لوگوں کا شکریہ ادا کرتے ہیں۔اورامید کرتے ہیں کہ آپ ای طرح اس کالم میں حصہ لیتے رہیں گے۔ اس کالم میں آپ کی ولچی ہی دراصل اس کالم کی روح ہے۔

اب ہم اپنے مقصد کی طرف آتے ہیں۔ تو پھر ہوجائے تیاد الجھنے کے لیے۔

مادا پيااسوال يحداس طرحم

(1) ایک گھنٹہ گھڑی 7 بجائے میں 7 سینڈ لگاتی ہے۔ آپ بتا کتے ہیں وہی گھڑی 10 بجانے میں کتنے سینڈ لگائے گی؟

(2) پی شادی کی بار ہویں سالگرہ پر منصور صاحب نے اپنی میگیم جگنو صاحب کی طرف اشارہ کرتے ہوئے کہا کہ جب ہاری شادی ہوئی تھی تھی تو میری بیٹم کی عمر میری عمر کی 314 تھی۔ لیکن امیمی جگنو کی عمر میری عمر کی 516 ہے۔ کیا آپ بتا بیٹے جیں کہ منصور صاحب اور ان کی بیٹم جگنو صاحب کی عمر شادی کے وقت کیا تھی ؟

(3) تین دوستول: شاکر، اخلاق، اور ذاکر میں 37,000 روپیداس طرح تقییم کیا گیا۔

4 گناشا كر كاحصه =5 گنااخلاق كاحصه =6 گناذا كر كاحصه _

آب بنا مكتم بي اخلاق كوكتفروي طع؟

(1) 15,000 (2) 12,000 (3) 10,000 (4) 12,333 مندر جہ بالا سوالوں کو حل کرنے کے بعد آب انھیں ہمیں اپنے نام اور پے کے ساتھ لکھ میجے۔ درست حل سیج والوں کے نام و پی "میں شائع کے جاکیں گے۔ حل موصول ہونے کی آخری تاریخ 10 رستیر 2002 ہے۔ اگر آپ کے پاس ہمیں ہمیں ریاضی ہے متعلق کوئی دلچسپ بات یاسوال ہو تو انھیں ہمیں لکھ کر جیجے۔ افتاء اللہ ہم آپ کے نام اور پہنے کے س تھواس کا کم

المراجع کے:

میں شائع کریں گے۔

الجركة: 28

164-C-ابوالفضل الكليو _ [[(شامين باغ)

جامعه محر، نی د بلی-110025

Email. ulajh_gaye@rediffmail.com





"سورج کی موت اور قیامت" برتنجر ه کاایک می جائزه

ما ہنامہ سائنس نے حضرت علامہ محمد شہاب الدین ندوی کی کماب "سورج کی موت اور قیامت قرآن ،حدیث اور سائنس کی نظر میں "برایک تبمر ہاہے جون2002ء کے شارہ میں شائع کیا ہے۔ تبمرہ نگار نے اپنے تبھر وہیں عصر حاضر میں فہم قرآن کے سلسلہ میں چند محوی دعوے (Sweeping Generalisation) بیٹ کرد کے ہیں جن میں سے اکثر بالکل نے نہیں ہیں۔ انہیں زمانہ در از سے عواقب ونتائج کی پرواکئے بغیر بے دھڑ ک دہرا کرانی علمی پستی کا ثبوت دیاجاریا ہے،ان سب کا کافی وشائی جواب خود علامہ موصوف کی بیشتر تصانیف میں مل جائے گا۔ مزید برال صحب ا کے قیم قر آن کے تعلق ہے تبعرہ نگار نے اپنی جانب سے مصنف کی طرف ایسی باتیں منسوب کردی ہیں جن کا آپ خواب میں بھی خیال نہیں کر سکتے تھے۔ یہی نہیں بلکہ ان خود ساخته الزامات كو بنياد بناكر مصحكه خيز نمائج اخذ كرنے ميں بھي انہیں کوئی تال نہیں ہو سکا۔ اگر چہ ہر کس وٹاکس کے اعتراض کا جواب دینا سمجھے نہیں ہے اور ہمیں ہے بھی نہیں معلوم ہے کہ تیمرہ نگار ما تنس کا کتناعلم اور قرآ نیات کا کیادر ک ریجے ہیں۔ تکرچو تک ماہنامہ ما ئنس نے بچھیے چند ماہ ہے مسلسل حضرت کے مضامین کافی اہمیت

کے ساتھ بطور مضمون اول شائع کئے اور آپ کی و فات پراپنے پچھیے مئی والے شہرہ میں اداریہ لکھ کر موصوف کوز برد ست خراج عقیدت بیش فرماتے ہوئے آپ کوایے میدان کا منفر و محقق قرار دیا مگر معصل ا گلے ہی شارہ میں اس تنجمرہ کے ذریعیہ خود اینے ہی ادار تی کلمات کی کلیٹا نفی کردی جنز اور علاوہ ازین ماہنامہ کے تحکس ادار ت میں تنیمر ہ نگار کا نام ہی شامل ہے اس کیے ان اعتراضات کا جواب دینا ناکز ہر معلوم ہوتا ہے۔ تیمرہ لگارنے حسب ذیل اہم د موے پیش کئے ہیں:

1- قرآن کتاب ہدایت ہے اور اس کی کسی بھی آیت کو سمجھنے کے لیے دلیل کی ضرورت نہیں ہے۔ دلیل کے بغیر قر آن کی حقانیت ير عارا ايمان ب،2- قرآن وحديث كي تصريح و تو سيح من جديد سائنسی علوم ہے استدلال کرنے کی بنا پر محابہ کرام ، راویان حدیث اور سابقه مفسرین و محد تین کا (معاذ الله) جالل اور گنوار بوتا تابت بوتا ہے، 3۔ سائنس مغروضات کا مجموعہ ہوتی ہے۔ جس میں ہمیشہ تغیر و تبدل ہو تار ہتا ہے،4عہد نبوی میں عرب معاشرہ آج کے نیویارک لندن اور پیرس کی طرح ترقی افتہ تھا، 5۔ یہ کماب تھنادات ہے بھری یڑی ہے،اور 6۔مصنف کتاب (معاذ اللہ)سائنس سے بوری طرح

🖈 ادار یہ مدیر قلم بند کرتا ہے نیز یہ تحریر مدیر دادارے کی فکر کی مظہر ہوتی ہے۔ دیگر کسی مجمی تحریر ہے مدیریاادارے کا متنق ہوناضر وری نہیں ہے۔ جس ادارت کا کوئی رکن اگر اواریہ میں مچھ لکھتاہے تو وہ ادارے کی سوچ کا پر تو ہو تاہے ،کسی ادر کالم میں لکھی جانے والی تحریر رکن کی ذاتی تحریر بوتی ہے۔ بھے افسوس ہے کہ رد عمل تحریر کرتے ہوئے اس بنیادی صحافتی اصول کونہ صرف نظرانداذ کرو**یا کمیا بلک** ہے تحریر کرکے کہ "انگلے ہی شارے میں اس تبسرہ کے ذریعے خوداین ہی ادارتی کلمات کی کلیتہ آنٹی کردی "مدیر کی نبیت پر شک ادر مبتر کے ساتھ اس کے کسی قتم کے" ساز ہذا کا اظہار کیا گیاہے جو کہ ایک غیر متوقع تبت اور ای انداز کی من گھڑت بات ہے جس کا الزام موصوف محترم نے مبصر پر لگایا ہے۔ سائنسی یا علمی طریقت کا ایک اہم جز ذہتی کشادگی ، حق کوئی اور احساس تو ازن مجی ہے۔ یہ علیت شدید نا موافق حالات میں مجمی حق و توازن سے و ستجرواری کی مخالف ب-اس على وصف كور كھنے والے حقائق ولائل كى درے اپنى بات ثابت كرتے ہيں، گمان كى بنياد پر شك كے من گھڑت محلات تعير كرنا مين غیر علمی (فیر سائنسی)رویہ ہے۔احتر نے اپنے اوار یے میں مرحوم شِهاب الدین ندوی صاحب کے لیے جن جذبات و ٹاثرات کااظہار کیا ہے وہ اپنی جگہ یں تاہم مرحوم کے در ٹاہ کی علیت، قرآن فہی اور سائنسی بصیرت پر تھی جانی ہاتی ہے۔ (مریر)

ميزان



متاثراور مغلوب ہیں۔

قرآن کے "کتاب ہدایت" ہونے کا داگ بہت پرانا ہے اور عصر حاضر میں بھی بغیر سوچھ سجھ بوی شدت سے اسے الا پاجاد ہا ہو اور سجھا جارہا ہے کہ ان سبہ جا جذبات کا اظہار کر کے ہم کتاب اللہ کی اور دین اسلام کی بری خدمت کردہ ہیں۔ تبعرہ نگار کے نزدیک ہدایت اللی کا مغبوم کیا ہے ؟ کیا ہے ہدایت صرف شر کی مسائل میں ہے یادیگر علمی و فکری اور کائی واعقادی امور میں بھی؟ کیا ہے ہدایت صرف متعقبوں اور مسلمانوں کے لیے ہے یادیگر اقوام عالم کے لیے بھی؟ کیا ہے ہماری ید بختی نہیں ہے کہ ہم نے اپنی عاقب نااندیشی یا آرام پندی کی بنا پراس آفاقی ہدایت کو صرف مسلمانوں کک محدود کردیا ہے ،اور چر اس کی مزید صفیعی کرتے ہوئے اسے صرف شر کی امور میں مقید کردیا؟ جب کہ اندی تھی جگہا ہے کہ اس کی حدود کردیا ہے ۔ اس کی دو یک دائی قرآن مجبد میں جگہ جگہ کہتا ہے کہ اس کی کردیا؟ جب کہ اندی تو آن مجبد میں جگہ جگہ کہتا ہے کہ اس کی

ہدایت تمام لوگوں کے لیے اور سادے جہال کے لیے عام ہے اور اس جی ہرام کا تذکرہ موجود ہے ۔ یہ "تمام لوگوں" کے لیے ہدایت ہے اور اس جی ہدایت کے واضح دلاکل موجود ہیں جو حق و باطل جی فرق کرنے کی کموٹی ہیں (بقر ق 1851)۔ یہ تو" سادے جہال" کے لیے ایک یادو ہائی ہے (قلم 25)۔ آ ہان اور زین جی الیک کوئی پوشیدہ چیز (راز مر بستہ) نہیں ہے جو (اس) کماب روش میں نہ ہو (نمل 75) عائیر ہے کہ غیر مسلموں، کحدوں میاوہ پر سقوں، محقولیت پندوں، متفلکین و غیرہ سے علمی محرکہ ہے کہ کہ سر فہیں کیا جاسکتا دلیل کے مان لیجئے۔ غیر مسلموں کو جانے و جیجے قر س حکیم کے دلیل کے مان لیجئے۔ غیر مسلموں کو جانے و جیجے قر س حکیم کے مطابق دان کل رہو بیت کا مشاہرہ خود اہل ایمان ویقین اور متقبوں کے مطابق دان کل رہو بیت کا مشاہرہ خود اہل ایمان ویقین اور متقبوں کے مشیں کیا کہ ہم نے رات کو اس طرح بنایا کہ دواس ہی سکون حاصل کریں اور دن کوروش بتایا؟ اس ہی بقیناً" ایمان لانے والوں " کے لیے کریں اور دن کوروش بتایا؟ اس ہی بقیناً" ایمان لانے والوں " کے لیے

Comprehensive, Systematic & Integrated

Program Of Islamic Education
A Unique Program Produced by:

Igra International Educational Foundation, Chicago (U.S.A)

Designed by Islamic Scholars, Educations of International repute & Experts In Child Psychology & Curriculum.

Beautiful attractive & Colorful Books

Covering: Quranic Studies, Hadith, Fiqh, Islamic Akhlaq-o-Adaab (Value Education)

For regular or home based education

For details & introduction of Program in schools/Weekend classes contact:

IQRA' Education Foundation

A-2 Firdaus-Apt..24.Veer Saverkar Marg Makim (West).Mumbai-400016

Phone: 4440494 Fax: (022) 4440572

Mallingsimila who tmail com-

Visit our Website:www.iqraindia.org



ميزان

مختلف_لہٰذابہ بات اس سدا بمبار کتاب النی کے ذمہ ہے کہ وہ ہر دور میں ان انسانی علوم وافکار میں اینا اتجاز البت کرتے ہوئے بھلے ہوئے انسانوں کی رہنمائی کرے۔اس عمل ہے نہ تو تماب انہی کا اکتشافات جدیدہ کا خبر نامہ ہوتا مقصود ہے اور شدی ہے ادعا کہ قہم قر آن کے لیے علوم حاضرہ کا حصول بنیادی شرط قرار دینا جس کے بغیر قر آن سجھنا ممکن بی ند ہو۔ تبعرہ نگار اگر اس بحث ہے زبرد سی مید نتیجہ بر آمد کریں کہ قرآن مجید صرف دور حاضر کے لیے نازل کی گئی کتاب ہے اور اسے مرف سائنس اكتشافات ك درايد بى سمجما جاسكا ب اوجميس ان ك " قبم "کی واود فی بڑے گی۔ آج تھکیک (Scepticism)، لااور یت (Agnosticism)، منطقی اثبا تیت(Logical Positicism)، له مب سائنس (Scientism)، عقلیت (Rationalism)، فطرت پرتی (Naturalism)، مظهر يت (Phenomenalism)اور كرداريت (Behaviounsm) جیسے طحد اند مغرلی فلفے عالم انسانی کو جس مولناک تای کے دہانے پر مہنجا مکے ہیں اس ہے اے نجات دلاتے اور خود اپنی قوم کوان تاہیوں ہے محفوظ کرنے کا بھی ایک واحد ذریعہ ہے۔ ہلکہ اس طريقه قول الني (شريعت) در تعل الهي (فطرت) من مطابقت ادر جم آجنگی کا ایک حسین احزاج بھی ہاری آعموں کو خیرہ کرے اطمینان قلب كا حزيد سلمان فراجم كر كے بي، حضرت ابرا بيم كا الله تعالى سے مشہور مكالمه" بل تعلمكن قلبي (بقر و260)" بھي اى صمن بلي آتا ہے نے ووایک حدیث نبوی کے مطابق قرآن مکیم کے عجائب بھی ختم ہوئے والے منیں ہیں (ترزیری)۔ چنداور احادیث میں قر آن مجید کوذو وجوہ (بہت چیروں والا) کہا گیاہے لیٹنی اس کے الفاظ و تعبیرات کی گئ معانی و مطالب کے حامل ہوتے ہیں، جن ہے کسی دور میں اگر ایک مغبوم مراد لیاجائے تو دومرے دور میں اسباب و قرائن کے اعتبار ہے ایک دوسر ا مغہوم مراد ہوسکتا ہے۔اس لحاظ سے سابقہ مغہوم باطل قرار نہیں یا تا ہے۔ای فکر کو بروے کارلائے ہوئے سلف صالحین فے بهت ساری عقلی و کلای تفاسیر لکھی ہیں، جن میں سر قبرست چھٹی صدى جرى كى شهرة آفاق شخصيت ادر مجددونت امام رازى كى تنسير كبير بـ چيش مدى يى تغير كشاف اور آ طوي صدى كى تغير

نشانیان (دلائل ربوبیت) موجود بین (عمل:86)۔ "مومتین "کے
لیے آسانوں اور زبین میں یقینا نشانیاں موجود بیں۔ اور خود تمباری
خلقت بین اور ان جانداروں بین بھی جن کو اس نے (روئے زبین
پر) پھیلایاہے، "یفین کرنے والوں" کے لیے نشانیاں (دلائل
ربوبیت) موجود بین (جائیہ ہے۔ 3)۔ دن رات کے اختلاف میں اور ان
تمام چیزوں میں جن کو اللہ نے آسانوں اور زبین میں پیدا کر رکھاہے،
"ڈرنے والوں" کے لیے یقینا نشانیاں (دلائل ربوبیت) موجود بیں
(بولس:6)۔ کیاان سب اور ویگر منصوص اور واضح قر آنی بیانات کے
باوجود ہم خدائی مرایت کو محدود کرنے کی جسارت کر کتے ہیں؟ نیز اگر
کیا مطلب ہے؟

اس سلسله كادوسر ااجم سوال عصر حاضر مين قر آن مجيد كي تعليم و تشریح میں جدید علوم وفنون ہے استدلال کرنا ہے۔واضح رہے کہ ہاری تعالٰی کی از لی سنت رہی ہے کہ جب بھی اس نے کسی کواس و نیاض نی بناکر بھیجاا ہے بطور نشانی رسالت معجزات بھی عطافر مایا جواس دور میں رائج علوم و فنون کے سامنے ایناا عجاز پیش کر کے لوگوں کو ایک فوق البشري اور مابعد الطبعي شخصيت کے وجود كا احساس ولا سكے۔مثلاً حضرت موسي كوسحر وحاد وكالمعجزه عطاكبا كباتو حضرت عيسي كوشفاه واحيا کا۔ای طرح رسول اکرم کو قران عظیم کی شکل میں جو معجزات عطا فرمائے مکتے ہیں ان میں ہے مبلا خود عبد رسالت میں عرلی فصاحت وبلا غت اور دیگر نبیمی پیش کوئیوں کی صورت میں ظاہر ہو چکا ہے ۔سابقہ نبوتوں کے برخلاف جو کہ علاقائی اور میعادی موا کرتے تتے۔رسول اللہ کی وعوت اور ان پر نازل شدہ کتاب وائمی اور ہمہ گیر ہے۔لبذا اس دائمیت اور ہمہ گیری کا نقاضہ ہے کہ قرآن حکیم قیامت تک سرے عالم کے لیے باعث مدایت بنارے اور سارے ا اُسانی علوم وافکار میں اپنی رہنمائی پیش کرتے ہوئے خدائی سنت کے مطابق ان کے سامنے اینا عجاز ظاہر کر تارہے۔ ورنہ کوئی بھی نہ ہب اور اس کی کتاب کیوں کر زندہ ، تابندہ ایدی، لاز وال ، جمہ گیر اور سدا بہار کہلا کتے ہں؟ یہاں۔ بات خوب احجی طرح ذہن تشین رہے کہ ہر دور کا ایک علمی و فکری اور عقلی و تهذیبی معیار ہوتا ہے۔ قرون اولی کا معبار کھ تھا تو قرون وسطی کا کھ اور ، اور دور حاضر کا ان دونون ہے



تھو تٹ دیے جانے اور دور حاضر میں معقولیت بیند دل بمادہ پر ستول اور لمحدوں وغیرہ ہے علمی جہاد کر کے ان پراتمام حجت کرنے کامؤ ٹر ترین بنیار چین لیے جانے پر ہم ہاتم کرنے کے سوااور کھ میں کر سکتے ہیں ۔ تبعرہ نگاریہاں تو قف کر کے سوچیں کہ انہوں نے محابہ ؒ کے تعلق ہے کتنا بوا بہتان مصنف کے سرباندھاہے اور اس کے کتنے گھناؤنے اسے دوبارہ اور سہ بارہ بڑھتے اور دیکھتے کے معاذ اللہ کیا مصنف نے بیہ ہاتیں کی میں یا ان کی عبار توں کو توڑ مروڑ کر خود آپ نے گھڑی میں،اسے حماس مسئلہ میں اگر آپ صرف مصنف کی عبار تمی احید نقل کرویتے تو کوئی مسئلہ نہیں رہتا۔ مصنف نے صرف اتنا کہاہے کہ صحابہ" نے حدید سائنسی تحقیقات سے ناوا تغنیت کے باوجود سورج کی موت (تکویر) کی تشریح عین مطابق واقعه کرد ؟ ، به البذا جمعی ماننا مڑھا کہ یہ سب ماتیں انہوں نے رسول اگرم بی ہے س کر بیان کی ہوں۔ای چیر گراف میں مصنف نے اس امر سے یہ متیحہ بھی افذ کیا ب كه مغسرين اور داويان حديث (صحابةً)كي مطابقت سے اسلام كا ا یک زبروست اعجاز ۴ بت ہو تا ہے۔ اتنی واضح اور غیر و پیجیدہ بات میں بھی آگر آپ بھی حلاش کریں تو آپ کتاب پر کیا خاک تبعرہ کریں گے اور اس موضوع ہے کتا انصاف کریں گے ؟واضح رہے کہ بیہ کتاب تقریباا کے سال قبل شائع ہو کر علمی دنیاہے زبر دست تحراج تحسین حاصل کرچکی ہے۔اور تبعرہ نگار دنیائے اسلام کے واحد فرد ہیں جواس طرح کے میں فرانت طور پر نکال رہے ہیں۔ یہان موال یہ ہے کہ سائنس ہے۔ سوتیلاین کیوں ہے؟ کیاس وجہ ہے کہ ہماس کے اہل نہیں ہیں؟ ہااس وجہ ہے کہ اس کی زمام ہمارے ہاتھ جس ندرہ کہ اغیار

مضادی مجی اس معمن میں آتی ہیں۔ یہ تینوں تفاسیر بلند مقام یاکر آج تک اُست کے در میان متداول چلی آر بی بین اور انھیں مراجع کی حیثیت حاصل ہے۔ تفسیر کیر کے بارے میں یہاں تک کہا جاتا ہے کہ اگر یہ تغییر نہ لکھی جاتی تو اسلام کے معقولیت پیند علاء ممراہ ہوجاتے۔ نیز عبد صحابہ کے بعداے اب تک نحوی، صرفی، بلاعتی ،رواتی ،وراتی ، نقبی ،کلای ،منطقی ،فلسفیانه ، تضوفانه، باطنی وغیره سينكرون نفامير ان تيره موسالون مين لكعي جاچكي بي، اصول تغيير اصول مديث، فقد اور اصول فقه جن يرشر بيت اسلاميد كى بمياد ب ان سب کی تدوین خالص انسانی عقل و منطق ادر اس دور کے عقلی علوم کی بنماد بٹاکر عبد صحابہ کے بہت بعد دوسری، تبسری اور چو تھی صدی بھر ی میں ہوئی تھی۔ مزید برال خود صحابہ سے منقول بے حساب الی تفسيري روابات آج بھي ذخيره تفسير وحديث مِن موجود ٻي جنهيں متاخر مفسرین نے تاویل فرماکر مرجوح قرار دے دیاہے۔ مکراب تک کسی نے بھی متاخرین کی ان علمی کا و شول کو تکر وہ اور غیر ضروری قرار نہیں دیا، بلکہ بوری امت آج کان سے مستقید ہوری ہے۔ان تمام شہاد توں کے باوجو واب اگر کوئی بدد عوی کر جیٹے کہ قر آن کے معافی و مطالب عمد محامدٌ أي مين حتمي طور ير لطيح بوڪئے تھے کيونک ووالل زبان تھے۔اور دور حاضر میں انہیں عصری علوم وفنون کے سیاق میں سجمنے اور قرآن کے عصر ی اعجاز کو ظاہر کرنے کا یہ مطلب ہوگا کویا کہ معاذ الله محابية كرام ،راويان حديث اور سابقه مفسرين ومحدثين جالل اور منوار شہر جائیں ہے ، تواس تنگ نظری، علم و تحقیق کا س طرح کلا

WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE : 011-8-4522965 011-8-4553334

FAX : 011-8-4522062

e-mail : Unicure@ndf.vsnl.net.in



ميزان

ممانعت نہیں ہے، نہ عقلی اعتبارے اور نہ ہی شر می اعتبار ہے۔ پلکہ قر آن کی نظر میں بید ایک محمد و ح اور مستحن اقدام ہوگا، جود فی ودندی اور نسالو قات عقل دونوں اعتبارات ہے ہے پناہ گفتے بخش ٹابت ہوگا۔ اور بسالو قات عقل و نقل کی جامع شخصیت کے لیے مضوط بنیادوں پر قائم ان سائنس مفرد ضات ہے ہمی ایک حد تک مختلط انداز میں استدلال در ست ہو سکتا ہے جن کی صداقت دوسرے قرائن ہے ہور ہی ہواور جن کی تقدیق قرآن سے ہور ہی ہواور جن کی تقدیق قرآن دے ہور ہی ہواور جن کی

سائنسی علوم وفنون کے رائج ہونے اور قرآن مجید ہیں مذکور مختلف تحویلی حقائق سے بہرہ ور ہونے کے پس منظر میں اگر مصنف کتاب اس حقیقت کا اظہار کریں کہ عہد نبوی میں عرب معاشرہ علوم وفنون ہے تا آشنا تھا تواس میں غلط بات کیا ہے۔ کیا تیمرہ نگار اس ضمن یں ایک بھی مثال چی*ش کر عکتے* ہیں کہ عبد نبوی میں بلاد عربیہ م**یں** سائنسی علوم دفنون رائج تنے اور مختلف عرب شہر آج کے نیویارک لندن اور چیرس کے ہم یلہ تھے ؟ رہااس کتاب کے تضاوات ہے مجرے ہونے کا مسئلہ تو سابقہ مباحث کی روشنی میں قار نمین خود <u>ط</u>ے کر سکتے یں کہ تضاد کہاں ہے، کتاب میں ہا تبعرہ میں۔ تبعیرہ نگاراکرا یک طرف مصنف کتاب کی شدید طعن و تشنیع کرتے ہیں تو دوسر ی طرف اس كاب كوابم قرآل خدمت قرار ديج بوئ قبوليت كى دعا بحى كري ہیں؟ نیز معنف کتاب کے عظیم اسلامی مشن کی اہمیت کو یہ کیہ کر مکم کرناکہ اس طرح کا کام معراور بعض اسمامی ممالک میں پہلے ہوجا ہے ا یک اور علمی حقیقت ہے چٹم لو ثی کرناہے ،وانٹنج رہے کہ عرب ممالک میں قرآن کے علمی الجازیر جو کتابیں سنظر عام پر آئی ہیں وہ قر آن کے "مفرد حقائق" ہے تعلق رکھتی ہں، بینی ان کی نوعیت

بعض ناکز روجوہات کے باعث اس ماہ سوال جواب، یہ اعداد، پیش رفت اور ماحول واج شامل اشاعت نہ ہو سکے۔ انشاء اللہ اگلے ماہ سے یہ سبحی کالم رتح ریس قار کین کی خدمت میں پیش کی جا کیں گی۔ (مدیر)

اور خالفین اسلام کے ماتھوں میں چلی منی ہے؟ مرکبا ہم ۔ جریخی حقیقت فراموش کر جاتے ہیں کہ جدید تجرباتی سائنس کے موجد اور قرون دسطی میں تقریبا آٹھ سو سال کے علمبر دار خود ہمارے آباداجد اد ای رہے تھے۔ اور جارے اسلاف میں مدعلمی روح مجو نکنے اور فکری انقلاب بریا کرنے والاخود جاراا ناصحیف قرآن بی تھاجو آج خود جاری کج روی کی بناپر دنیا کا سب ہے مظلوم ترین محیفہ بن چکا ہے۔ تسخیر کا کنات اور خلافت ارض جیسے فرائض منصبی سے اگر ہم آ محکمیں موڑ لیس تو ہماری فکرالی ہی زنگ آلودہ ہوجاتی ہے جو عروج اسلام کی نہیں بلکہ زوال اسلام کی غماز ہے۔ یہ بات خوب ذہمن تشین رہے کہ موجودہ دور میں سائنسی حقائق کو بنیاد بناکر قرآن حکیم کی علمی اعجاز کو چیش کرتے وے ایک عظیم اسلامی انقلاب بریاکی جاسکتا ہے، ملت اسلامید کی نشاة ثانبه كى بنيادس استور موسكتى بس اور مخالف دس بے شار الحادي وي دین فلسفول اور تح ایکات کا قلع قمع نهایت مؤثر طریقد سے ہوسکتا ہے۔ ا یک اور غلط فہمی جو ہمارے معاشر ہ میں جڑ پکڑ چکی ہے وہ یہ ہے کہ سائنس محض چند مفروضات کا نام ہے جن میں ہمیشہ تغیرو تبدل ہوتارہتا ہے، جیسا کہ زیر بحث تبروے ظاہر ہے۔ اور تواور اب چرت اس بات ير بور بى بى كر سائنى ميدان سے جزے بوئے چند افراد بھی اس سر ہیں اپناسر ملارہے ہیں۔ یبان پر تبعیرہ نگار بڑی جالا کی ے لفظ "سائنس مفروضه" استعال كررے بي تاكه وہ على كرفت ے فی عیس مرسری بات مطلقا سائنس کے سیاق می کررہے ہیں تاك كتاب كى لدرومنز لت كوزياده في زياده نقصان ينج اور قار نمن اس ہے بھی تاثرلیس کہ یوری سائنس ہمیشہ تغیریذ ریموتی ہے۔ یہاں انکی طرح یاد رہے کہ تغیر و تبدل صرف سائنسی مفروضات (Hypotheses)اور سائنی فلشن (Fiction) می موتا ہے کہ نہ سائنسی حقائق (Facts) میں۔جو حقائق تج یہ گاہ (laboratory) ش مسلسل تجربه سے تابت موسیکے بول وہ کھی نہیں بدلتے ہیں۔انہیں نا قابل تبدیل حقائق ہے عملی استفادہ کا نام کنالوجی ہے جے استعال کر کے موجودہ دور میں جیرت انگیز ایجادات منظر عام پر آر ہی ہیں اور سب کے سب ایک لکے بندھے قانون کے تحت چل رہی ہیں۔ آگر سائنس بدلتے ہوئے نظریات کا مجوعہ جو آن توبید ایجادات ہروقت یسال نتار کی پیداند کر تیں۔ایے حقائق سے استدلال کرنے میں کوئی



سيزان

محض "اخباری "قسم کی ہے کہ قرآن ہیں فلال قلال "سائنسی حقائق" موجود ہیں۔ جب کہ فلسفیانہ یاکائی تفظیہ نظرے ان ہر کوئی تفصود تفصیلی بحث نہیں کی گئی ہے کہ ان حقائق ہے کیا ابت کرتا مقصود ہے ؟ اور علمی داستد لالی نقطہ نظرے ان معارف ہے کون ہے کہ دلائل معارف کی روشنی ہیں ربوبیت ابت ہوتے ہیں؟ جب کہ جدید علم کلام کی آروشنی ہیں فہم قرآن کے اصول و ضوابط مر تب کر کے جدید علم کلام کی آروین کوئی مدوین کو ایک منظم فلسفہ کا کرتے ، قرآن کے نظریہ علم اور عقیدہ وروبیت کو ایک منظم فلسفہ کا روپ ویٹ اور اس ملسلہ ہیں خدائی اغرافی و مقاصد اور اس کی مصلحوں کو اجاگر کرنے والی و نیائے اسلام کی منظر و شخصیت مصنف مصلحوں کو اجاگر کرنے والی و نیائے اسلام کی منظر و شخصیت مصنف کتاب کی ہے، جس کا اعتراف علی دنیائے بیشار جید علی و شریعت ہیں۔ ایک خص جنہوں نے اپنی ساری زعد کی فطرت و شریعت ہیں۔ ہم آ بھی ٹا بت کرنے ہیں گزار دی ، سائنسی حقائق کو منصوص قرآنی

احکام کی میزان میں تولا۔ زیر بحث کتاب بھی اسی بنیادی فکر کی مظہر

ASOO SECOND



GASOONA LIGHT

یو نانی دوالیجنے - قبض، پیٹ میں جلن، بینہ میں جان دل کے آس پاس درد محسوس ہونا، سانس لینے میں تکلیف یہ سب آثار بو حتی ہوئی تیز ابل گیس کے ہوتے ہیں، جو نہ صرف خون کے دباؤ کو بڑھاتی ہے بلکہ وہ دل دوباغ پر ہمی مجر الر کرتی ہے۔ گیسونا ایک بونائی دوا ہے، جو معدہ اور آئتول کے امراض کو دوراور خون کوصاف کرتی ہے۔ یہ دواہر عرض کی جاسمی ہے۔

یونانی پرادکس B - 1036

بساند و محدید سائنس علی حقائق وواقعات کو مفروضات اور ماده پرستاند و محدات نظریات سے الگ کرنے اور ان نا قابل تردید سرئنسی حقائق کو بنیاد بناکر دین محمد گی اور کتاب التی کے معمر کی انجاز کو نابت کرنے کا علم بلند کیا اور اس سلسلہ میں گر انقذ ر خدمات انجام دیں اور سادی علمی دنیا ہے زبر و ست فراج عقیدت صاصل کر کے دواہ قبل اپنے مالک حقیق ہے جائے ، انہیں مطاقہ سائنس سے مرعوب و مغلوب بھے ہے بودہ صفت سے متصف کرنا علمی دیا تداری کی کوئی مقلوب محمول کی جا محمول کی جا سکت فتم ہے؟ کیااصول فطرت سے استدال کو مرعوبیت پر محمول کی جا سکت فتم ہے؟ کیااصول فطرت سے استدال کو مرعوبیت پر محمول کی جا سکت عقوم می تقیر ہی کو اپنا راہیر مانیا ہے، اور دیگر تمام تغیر کی اقوال کو ای محمومی تغیر ہی کو اپنا راہیر مانیا ہے، اور دیگر تمام تغیر کی اقوال کو ای معمومی تغیر ہی تو ان جی تو ایک میں ای کر دی عصبیت اقوال کو ای میز ان جی تو ان جی ای کر دی عصبیت کا ایک اور مظہر ہے۔

قوى اردو كونسل كى سائلنى اوركنيكي مطبوعات

2- المستر عبيود المواق المواقع المواق

برائي اب ايس اب والى

4- خاص نظريه اضافيت حبيب المن انساري =12/

5۔ وحوب چولها ايم-ايم- بدي الرائل خليل الله خال 2/

6۔ راست و مباول کرنٹ عبد الرشیدانصاری =15/

7۔ سائس کی ہاتیں اندر جیت اول 11/50

8۔ ماکش کی کہانیاں مکت اور سکت م

(حصد اول ، دوم ، سوم) اليس الدين مكب

9= عم كيسياها حصد ول ١٠١٠مرم) مترجم سيد الوار سوار ضوى = 9/

10 ي قلف سائنس اور كا منات ﴿ وَاكْمَرْ مُحْمُوهِ عَلَى سَدِّ لَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ اللَّهِ اللَّ

11- فن طباعت (ووسر الدِّريشن) الجيت عَلَّه مطَيرَ

قومی کو نسل برائے فروغ اردوز بان،وزارت رقی انسانی دسائل حکومت بند،ویت باک، آر کے پورم نی دبلی۔ 110068 فون 3938 610 610 آئیس 610 615 610



ردٍ عمل

محترى ومكرى جناب الملم صاحب السلام عليكم ورحمته الندوير كامتها

موجودہ تومی بین الا قوای صورت حال کے تقاضوں کے پیش نظردانشوران ملت نے ایک بہتر وروشن مستقبل کی تغییر نو کے لیے جن اہم و نور ی متبادل اقدامات کی شدید ضرور ت محسوس کی ہے ان میں ایک ہے اسلامی نقطہ نظر ہے سائنس و ٹیکنالوجی کی میدانوں میں لمت کی بیداری در ہبری کرنا۔الحمداللہ آج کے ہندوستان میں شاید آپ ہی وہ فرز نیمظیم ہیں جواس سیسلے میں سنجید وقمر وقمل کا آغاز کر چکے ہیں۔انشاہ اللہ بندرتج آپ کی کامیالی لیٹنی ہے۔ چونکہ اس وقت بحثیت ملت ہم ضعف اور بے حسی کا شکار ہیں اس لیے فی الحال ملت ہے بجاست نش یا خنوص وحمہ یت کی تو قع تم ہے۔ کمین حالات بہت مبلد موثر لينے والے بين۔

تاریخ کے رخ کو بدلنے والا کام ذرامشکل وصبر آزما تو ہوگاہی ۔ کی زمانہ مشکلات کو گئے لگا کر آپ جیسے حضرات نے بی ملت کی تقدیم کو جیکایا ہے ۔ آ پ حضرات ان ہی مشکل راہوں میں روحانی راحت وسكون حاصل كرتے آئے ہيں۔ بحيثيت آغاز آپ كار ساله ماشاه الله عمدہ ہے مگر اس کو معیاری بنانے میں مزید وسلسل جدجہد کرنی ہے۔ یہاں چند گزار شات پیش کرنے کی اجازت جاہتی ہوں۔

(1) زمانه کی صر ورت اور ملت کی علمی و نگری بوزیش کو محوظ رکھتے ہوئے منصوبہ بند تر تیب وتر جیجات مرتب کرنے کی زحمت

(2) صرف اہل وہاہر شخصات کے مضامین ہی شامل اشاعت ر رہیں۔اچھے اگر بزی مضابین کے ترجمہ بھی شامل کر سکتے ہیں۔ (3) منظمی وغیر معتبر مضامین ہے قدر کھنے گی۔

(4) صفحات كم يه كم ايك فريااور بزهائي -

(5) گرافکس د فوٹو د غیر ہ زیادہ صاف اور ماہر اند ہو ناجا ہے۔

(6)رسال کو مزید بہتر ومعیاری بنانے کے لیے مضبوط فنڈ ازحد ضروري بياس من قناعت وغفلت حرام جائعيد جنانجه برے اور تعل اشتبارات کی حصول کی طرف خصوصی توجہ عنایت

فرمائمیں۔ ہو سکے تو ملک کے بڑے بڑے شہر وں ٹی ان صنعتکار و تا جر حضرات ہے آپ ملئے اور ان ہے تفصیلی گفتگو کیجئے جو واقعی ملت کے ہمدر د اور ار دو دوست ٹابت ہوئے ہیں۔ یہ تموڑا مشکل کام ہے تگر بہت ضروری ہے۔ 1

الله تعالیٰ اس تضن مگر انتہائی ضروری مشن میں آپ کو ہر طرح کی نصرت و تعاون ہے نوازے۔ آبین۔والسلام۔ آپ کی دینی جمین و پھائے تور

ير كسيل ، كر نس اسلامك كالح آولي كرنا فكالدافذيا محترم جناب ذاكثر مجراسكم يرويزصاحب

السلام عليكم ورحمة اللدو بركامة

ماہ جون کے شارے کا آپ کا اداریہ پڑھا۔ایک ایک حرف سونے سے لکھے جانے کے قابل ہے۔ بلکہ سونے ہے تولے جانے کے قابل ہے۔اے کاش اس کا ترجمہ انگریز کی ٹیں ہو تا۔اور میکزین نیچر (Nature) ٹی جھپتا ۔ عربی ٹیں ترجمہ ہوتا۔ غرض ٹی جوہتا ہوں کہ ہر زندہ زبان جس ترجمہ ہو تا۔اگر آپ کو دسائل میسر ہول توانی مقدور بجرکوشش ہے اس موضوع پر پوری کتاب لکھنے کی کو سش کریں۔ میں آپ کے لیے دعاء تو کر سکتا ہوں۔ کم از کم اپنے ای ادار میہ کو ار دو وانگریزی دونوں کسی ویب سائٹ پر ڈالنے کی کوشش کریں تأكه زياده او داول يروستك دے سكے۔

آب نے سائن جب سے نکالا بے تب سے بڑھ رہا ہوں۔اور طلباء وعام لوگوں کو ترغیب دے کر خرید واتا اور برهواتا ہوں ۔میرے اس چھوٹے سے شہر میں مسلمانوں کی کثیر آبادی ے۔اور مدار س کا جال کھیلا ہوا ہے۔ار ووزیان میبال کی مادر ی زبان تو تہیں ہے مگر ماور ی زبان ہے زیادہ حیثیت ر محتی ہے۔ کیکن مدار س کے طلباء ویدرسین جب سائنس کے لیے میری باتوں کو یرے پھینک دیے میں تومت بو چھنے کتنی قلبی اذیت ہوتی ہے۔اگر ہو سکے تو بھی

1 آب کے مشوروں پر مکنہ حدوود تک انشاء اللہ عمل کیا جائے گا۔ (مدس)



ردِ عمل

ای موضوع پر بھی اسے ادار بے مل الم انھائے۔

آپ کے میٹزین کے مشمولات وستقل کالم میں کس کس ک تحریف کی جائے۔ سب کے سب قیتی اور ضروری ہیں۔ ایک کو بھی فعول تھیں کہا جاسکا۔البتہ میری حجویزے کہ سائنس کی تاریج پر سلسلے وار کام ہو۔ اور موجودہ پیش رفت پر نظر رکھنے کے لیے ایک مستعل کالم ہو۔ جیساک ای شارے میں طب کے بارے میں ہے۔اور تفصیل کی ضرورت تھی۔ ابھی تاریخ کے نام پر مسلم سا تنس والول کے کارناموں وسواغ حیات پر میراث کے کالم میں جو کھے آرہا ے۔ وہ تو نہایت فیمتی ہے ہی۔ محر میرے کہنے کا مطلب ہے کہ مثلاً روتنی برکب سے کام شروع ہوا۔ س دور میں کیا کام ہوا۔ موجودہ دور چی کمان تک کام ہوا۔ آئندہ کیاامکان ہو سکتاہے۔ 1

میری ایک تجویز اور ہے کہ سائنس فکشن لینی سائنسی تصور کر منی کہانیاں تکھوائیں اور شائع کریں اس سے قار تین کی ویسی اور تعداد بوصے کی۔اللہ تعالی آپ کو خصوصی مددے نوازے۔

> افتتادعاء كو افتخاراحمه (سائنس نيمير)

ادربه كورث_ بهاد _854311

محترم جناب ذاكثر محمداسكم يرويز صاحب السلام عليكم رحمة اللدو بركات

ہر ماہ میں ماہنامہ سا کنس کا منتظر رہتا ہوں۔ بہت ہی و کچپی کے ساتھ شارے کے تمام کالمس کا مطالعہ کرتا ہوں۔ ماہنامہ کے ذریعہ جو بھی ہاتیں میرے علم میں اضافہ کرتی میں میں اس معلومات کوائی ڈائری میں محفوظ کرتا ہوں۔ ماہنامہ سائنس کے مجی مضامیعلم میں اضافہ کرنے والے ہوتے ہیں۔جولائی کے شارے میں محترم سلمان عنی صاحب کے تاثرات نہایت متاثر کن اور حوصلہ مند ہیں۔جو بہت بی پیند آئے۔

1۔ ایسے کا سول کے لیے ر ضاکاروں کی ضرورت ہے جواپناہ فت اس کار خیر یں لگا سکیل۔ آپ سے اور سمجی قار کین سے ورخواست سے کہ اس طرف فود کریں آے آئیں اور کام شروع کریں۔اس برے کے صفحات آپ کی تح مرول کو گلے فکانے کے لیے محل رہے ہیں۔

" قرآنی آئتی احادیث ادر جدید سائنس "مضمون یز منے کے بحدم يدعلم شاضافه بوا

آپ حضرات کی محنت اور غور فکر کے نتیجے میں ہم قر آن اور جدید سائنس کے علوم سے روشناس ہور ہے ہیں۔ جس کے لیے ہم آب کے احسان مند ہیں۔اللہ تعالیٰ اس کا اجر ضرور دے گا۔

حاری اللہ تعالی ہے دعاہے کہ اللہ تعالیٰ آپ کو صحت وے۔ ادر ماہنامہ سائنس کو دنیا کے ہر جھے ہیں پھیلا دے تاکہ لوگ قر آن

اورسائنس کے علوم ہے روشناس ہو مکیل۔

فظ آپ كااسلام بمالى _ شريف خان

پوپلس ار د ویرائمری اسکول پخش پوره کالج روز جالنه 431203

جناب ڈاکٹر محمد اسلم پرویز صاحب السلام عليكم

ماہنامہ سائنس کے جون2002ء کے شارہ میں سوال وجواب کالم میں ایک موال تھا کہ کتے کے کاشنے پر انجکشن پیٹ میں کیوں وئے جاتے ہیں۔اس کے جواب میں بتایا گیا کہ اس کا مقصد دوا براہ راست معده ش بخيانا مو تاب جوكه غلط ب

وراصل کتے کے کاٹنے کے بعد جو Vaccine دیا جاتا تھا اے Antirabic Carbolised Vaccine کہتے ہیں۔ جے الحکشن کے زریعہ پیٹ پر تحت الجلد لینی Subcutaneous (S C)یا کھال کے ینچے دیا جاتا تھا۔ تحت الحلد مقام پر خون کی رسد کم ہونے کے سب دوا آہت جذب ہو تی ہے۔ دوا جذب ہو کر خون ہی میں پہنچتی ہے نہ کہ معدویش بیدا مجکشن 14 دن تک روزانه لگانامو تا تھا۔

فی الحال جو Vaccineزیاد و تراستعال ہو تاہے ،اے Purified (Chick Embryo Cell (PCEC) ویکسن کہتے ہیں۔ جس کے تحض 6 الحبکشن دیئے جاتے ہیں۔جو کہ حادثے کے دن پھر تیسرے، ساتویں ، چود هویں، تيسویں اور پھر ٥ ودن بر ديا جاتا ہے۔ (0,3,7,14,30,90) ثير اے پھوں میں تینی Intramuscular (I.M.)استعال کرتے ہیں۔فقلا

عقيل احد ء دبل

ابرنا	ئنس	وسا	أرو

خريدارى رتحفه فارم

> ن کو ڈ فرٹ :

1۔ رسالہ رجسٹریڈاک سے منگوانے کے لیے زرسالانہ=360ر دیے اور سادہ ڈاک سے=150ر دیے (انفرادی) ٹیز =180ر دیے (اداراتی و برائے لائیسریری) ہے۔ 2. تئیس کے معالد میں کا معالد میں منظم کرتھ کا استحالیات کا استحالیات کا معالد میں کا معالد میں کا معالد میں م

2- آپ کے زر سالانہ روائہ کرنے اور اوارے بے رسالہ جاری ہونے میں تقریباً چار بھتے گئتے ہیں۔ اس مدت کے گزر جانے کے بعد ہی یاور ہائی کریں۔ 3- چیک یاڈر افٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY "ہی تکھیں۔ دیلی سے باہر کے چیکوں پر =50/و و پے زائد بطور بنگ کمیش جیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

شرحاشتهارات

دومرا و تيمراكور (بليك اينزو بائك) = =5,000 رويد اليناً (ملق كل) ----=10,000 رويد رشته كر (ملغ كل) -----=15,000 رويد

پشت کور (ملٹی کلر) ----=/15,000 روپے ایشا (دوکلر) ----=/12,000 کروپے

چہ اندراجات کا آرڈر دینے پرایک اشتہار مفت حاصل کیجئے۔ کمیش براشتہار اکاکام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔

ضر ورى اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک و بلی ہے باہر کے چیک کے لیے = 30/روپے کمیشن اور = 201 برائے ڈاک خرچ لے رہے ہیں۔ البذا قار کین سے ورخواست ہے کہ اگر و بلی ہے باہر کے بینک کا چیک جمیمیں تواس میں = 50/روپے بطور کمیشن زائد جمیمیں _ بہتر ہے رقم میں = 50/روپے بطور کمیشن زائد جمیمیں _ بہتر ہے رقم

ترسیل زر وخط وکتابت کا پته :

پته برائے عام خط وکتابت :

110025 نگر ، نئی دهلی۔665/12

ايديثر سائنس پوسٽ باکس نمبر 9764

جامعه نگر ، نئی دهلی.110025

ڈرانٹ کی شکل میں جیجیں۔

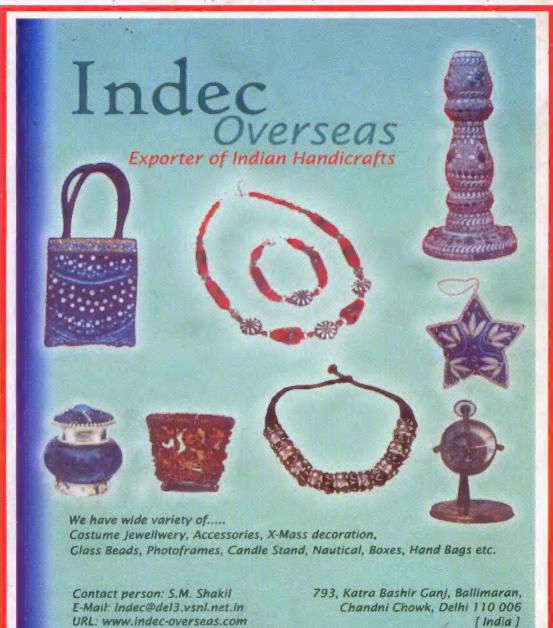
سائنس کلب کوپن	کاوش کو پن
نام مشغله	تام عمر
مشغله کلاس ر تقلیمی لیافت اسکول رادار سے کانام و پیعتر	نام

پن کوڈفن نمبرفن منبرفن منبرفن منبرفن منبرفن منبر	ممر کا پت
پن کوڈ	ين کو ذ
گھر کا چة پن کوڈ تاریخ پیرائش و کچی کے سائنسی مضامین ر موضوعات	ېن کور تاريخ
	سوال حوات کوبن
مستقبل كاخواب	نامنام
٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	فلیم
ر شخط تار خ	مفظه
آگر کو پن میں جگہ کم ہو تو الگ کاغذ پر مطلوبہ معلومات بھیج کئے ہے۔ میں۔ کو پن صاف اور خوشخط بجریں۔ سائنس کلب کی خط	للمل پيد
و کتابت 665/12 واکر محکر، ٹن وہلی۔110025 کے پتے پر کریں۔خطابو سٹ ہاکس کے پتے پر نہ جیجییں۔	پن کوڈ
نقل کرناممندع سر	رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ
ی جائے گی۔	قانونی چاره جو کی صرف د بلی کی عدالتوں میں
اعداد کی صحت کی بنیاد ی ذمه دار ی مصنف کی ہے۔ پر ، مجلس ادار ت بیادار ہے کا متفق ہو ناضر ور ی نہیں ہے۔	
	اوز، پر نفر، پباشرشا بین نے کلا سیکل پر نفر س 243 جاد
مانی و مد براعزازی: ژاکش محمد اسلم برویز	نى دىلى _110025 يے شائع كيا

نبرت مطبوعات سينترل كونسافار ريسرج إن يوناني ميريس جك بوري، ني د بل ـ 10058 انسي يُوسُل ايا الله على الم							
كآب كانام قيت	أنبرثار	تيت		نبرثار كتاب كانام			
180.00 (۱۱، دو) المادي الله			آف میڈیس	اے منڈ بک آف کامن دیمیڈ بزان ہونائی سٹم			
143.00 (اردو) الاحتال الاحتال الاحتال العال ا		19.00	-	1- انگش			
الروو) 151.00 (اروو) 151.00 V		13.00		ss.A _2			
العالجات البقراطيد ا (اردو) 360.00	_30	36.00		Sin -3			
المعالجات البقراطية ا	_31	16.00		4 بخالي			
المعالجات البقراطية الا	_32	8.00		Jt _5			
عيوان الانبائي طبقات الاطباء (ادوو) 131.00	_33	9.00		<i>→</i> E _6			
عيوان الإنبائي طبقات الاطيام ١١ (اروو) 143.00	_34	34.00		7 -7			
ومالد جوي 109.00	-35	34.00		8- ازي			
فزيكر كيميكل الميندُروْس آف يوناني فار مويشز _ الأمكريزي) 34.00	_36	44.00		9۔ مجراتی			
فؤيكر كيميكل استيذراس آف يوناني فارمويشز ١١ (انكريزي) 50.00	_37	44.00		ا 10- ال			
فزیکو کیمیکل اسٹینڈ رڈس آف ایونانی فار مویشنز۔۱۱۱(انگریزی) 107.00	-38	19.00		JE: -11			
اسْيندُر دْ الرِّيشْ آف سنگل دُر من آف يوناني ميديس _ ا (انگريز ك) 86.00	_39	71.00	(111)	12- كتاب الجامع لمقردات الادوية والاغذيب!			
اشيندُر دُائرُ بِينَ آفَ مِنْ كَلْ ذُكُم آف بِي تاني ميدُ لِين - ١١(انگريزي) 129.00	-40	86.00	(11,1)	13 - كتاب الجامع لمغردات الادويه والاغذيه - ا			
اسْينڈر ڈائزيٹن آف سنگل ڈرمم آف	-41	275,00	(33,4)	14- كتاب الجامع لمغروات الاوريه والاغذيه إلا.			
يوناني ميذيس _ ااا (انگريزي) 188.00		205.00	(121)	15_ امراض قلب			
کیسٹری آف میڈیٹل پانٹس۔ ا میسٹری آف میڈیٹل پانٹس۔ ا	_42	150.00	(1,1)	16- احراض ربي			
وى كنسيك آف برتم كثرول ان يوناني ميذمين (انكريزي) 131.00	_43	7.00	(12)	17- آئيدم كزشت			
تنفرى بيوش نووي يوناني ميذيسنل بلاننس فرام نارته		57.00	(hec)	18 - كتاب العمد و في الجراحة - ا			
143.00 (じょり) がしていから		93.00	(111)	19- كتاب السمده في الجراحت-11			
ميديسل بانش آف كوالياد فوريت دويزن (الكريزى) 26.00	_45	71.00	(ka)	20_ كآبالكات			
كنرى يوش نودى ميديس ياش آف على كره (الحريرى) 11.00	_46	107.00	(31)	21_ كتابالكليات			
محيم اجمل خال- وي در بيناكل جينس (مجلد دامكريزي) 71.00	_47	169.00	(111)	22_ كتاب المنصوري			
محيم اجمل خال- ويوريناكل وينيس (ييريك، الحريزي) 57.00	-48	13.00	(111)	23 كتابالابدال			
الكريزى (انگريزى) 05.00 فليديكل استذى آف ميتن النفس	_49	50.00	(1,21)	. 24- كآب الحبير			
کلیدیکل استذی آف وجع الغاصل (انگریزی) 04.00	_50	195.00	(1,11)	25 - كتاب الحادى-1			
میڈیسٹل پائٹس آف آعر اپردیش (انگریزی) 164.00	-51	190.00	(12)	26- كآب الحادي-11			
ڈاک ہے منگوانے کے لیے اپنے آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ،جوڈائر کٹر۔ی۔ی۔ آریوایم نی دیل کے نام بنابو پینگی روانہ فرما کیں۔۔۔۔100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ ٹریدار ہوگا۔ کتابیں مندرجہ ذیل پیت ہے حاصل کی جاسمتی ہیں: سینٹر ل کو ٹسل فارریسری اِن یو تانی میڈیس ڈ61-65 اٹسٹی ٹیوفئنل ایریا، جنگ پوری، نی دیل ۔110058،فن:110058،882,883,897							

URDU SCIENCE MONTHLY AUGUST 2002

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL 11337/2002 Licence to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002 Posted on 1st & 2nd of every month. Licence No .U(C)180/2002 Annual Subscription Individual/Rs.150/-Institutional 180/- Regd.Post Rs.360/-



Telefax: 392 6851

Tel.: 394 1799, 392 3210